

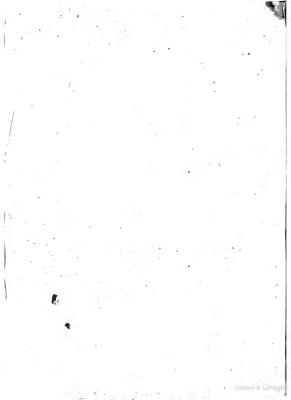
Ex Bibliotheca majori Coll. Rom. Societ. Jesu

70.6.26.



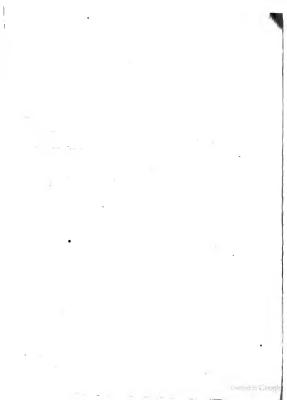
Cerdinin Guog





FISICA SOTTERRANEA D. GIACINTO GIMMA,

TOMO I.





STORIA NATURALE DELLE

GEMME, DELLE PIETRE, E DITUTTIIMINERALI,

OVVERO DELLA

FISICA SOTTERRANEA D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi , Avvecato fraordin, della Città di Nagoli , Promotor-Generale della Scientifica Società Refancse degli Incuriosi, ecc. I N C U I

delle Gemme, e delle Pietre flesse spiegano la Nobileà, i Nomi, i Calori, le Spesie, i Luoghi, la Figura, la Generazione, ia Grandezza, la Durerra, la Madrice, l'Uso, le Jewylove le al lucco restlano: quali sieno nella Spera Stribadire, romaniare; quali la compania del destre noticie, che alle medelime appartengono. Si da ancoma compania della spera della spiegano della compania della compania della compania della compania della compania della compania della controla della controla della compania della controla della compania della compania

DIVISA IN LIBRI VI. O TOMI IL

colle Tavole de Capitoli nel primo : de Nomi delle Pietre , e delle cose notabili nel secondo .

TOMO I.







IN NAPOLI. MDCCXXX.

Nella Stamperia di Gennaro Muzio, erede di Michele Luigi.

Con Licenza de Superiori, e Privilegio.

A SPESE DELLO STESSO MUZIO, E DI FELICE MOSCA.

Terra nulla sui parte inutilis, nulla propemodum infructuosa, interibis gemmarum, auri, argenti, & aliorum metallorum opulentia dives: exteribis vestitas floribus, herbis, arboribus, frugibus, quorum incredibilis multitudo insatiabili varietate diftinguitur. At enim in hoc tanto Naturæ apparatu divina Providentia mirificè clucet.

Colleg. Conimbricenf. S.J. in Physic. Arist. lib. 2. cap.9. q. 1. art.1.

Multa deprehendes faifa, quæ hactenus vera à multis seculis credita sunt: & multa vera erunt, quæ pro non entibus hactenus conclusa, & habita suere.

Beccher. in Phys. Subterr. proam. num. 4.

ALL' ECCELLENTISSIMO SIGNORE

D.FRANCESCO MARULLI

Balio dell'Ordine Gerofolimitano, Configliere Aulico di Guerra, General Tenente Marefeiallo di Campo, Colomello di un Rezgimento di Fanteria di Sua Macfià Cefarea, e Cattolica, fuo Governadore della Piazza di Belgrado, Primo Configliere dell'Ammini, firazione del Repno di Servia, ecc.



Rincipiò col Mondo veramente la Milizia: ed appena formati i Cieli, al dir del Dama(ceno, (a) ficome l' Empireo, tofto che fu creato, di Angeli fu ancora fornito; così bifognò, che di efi i buoni quelli fcacciaffero, che a Dio rubelli divennero. Leggiamo però nell' Apocaliffe, (b) che fattum eff pralium magnum in Celo: Michael, d'

Angeli ejus praliabansur cum Dracone, & Draco pugnabat, & Angeli ejus: & non valuerunt, neque locus inventus est eorum amplius in Ca-

(a) Damascen. apud P. Viguer. Infliest. Theolog. De Veluntes, Angel. [verf. 5.nu.23. in fin. . (b) Apocalypi. cap. 12.]

lo : & projectus eft Draco ille magnus, ferpens antiques, qui vocatur Diabolus, & Satanas. Fu tra gli Uomini ancor da Dio la Milizia. approvata:e tra gli altri Abramo(a) per liberare dalla fervità Lot,ed altri del suo sangue, fatta una squadra della sua samiglia, ruppe in una notte quattro Re d'Oriente. Mosè coll'Orazione, e colla Verga fece annegare nel Mar Rosso le genti di Faraone, vinse coll'armi gl' Idolatri Amorrei, ed altri Popoli: e Giosuè Generale, coll' affistenza vigorosa dello stesso Dio degli Eserciti, disfece gli Amaleciti, che al patfaggio degli Ebrei, per innoltrarfi verso la Terra di Promissione, si opponevano. Spaventò i Cananci nel prodigioso passaggio de' suoi Isdraeliti a traverso del Giordano: e col far portare l'Arca per una intera settimana da' Leviti una volta il giorno intorno la Città di Gerico, nel fettimo giorno, fenza combattimento, crollar le mura si videro, ed atterrare i Baloardi : e fu presa la Piazza , saccheggiata, e distrutta . Vinse l'Armata di cinque Re: e colle sue preghiere il corso del Sole arrestare facendo dodeci ore continue, perfezionò la vittoria: ed in meno di sei anni, trenta piccioli Re furono soggiogati : e le Terre fertili del paese di Canaan surono compartite tra le Tribu; interamente la divina promessa adempiendosi. Gedeone (b) per comando di Dio sconfise con trecento soldati cento ventimila Madianiti; dalla loro fervitù gl'Isdraeliti liberando. Saul , Davide , ed altri Re furon pure Guerrieri : e Giuda Macabeo numerò più vittorie ; così Gionata; indi Simone, suoi fratelli, per ristabilire il culto di Dio: Di ciascheduna Repubblica si ricerca la salute e quiete coll' armi: e col valore degli Elerciti si conserva, e libera si mantiene dall' oppressione de' nemici : le patrie , le città , i parenti , la vita, e le cose più care, ed anche la Fede e Religione si difendono. Carlo Magno difensor della Chiesa i Longobardi distrusse: i Baroni di molte Nazioni la Terra Santa ricuperarono: colle guerre si discacciarono i Mori dell' Africa dalle Spagne : e Carlo V. domò vari Eretici alla Chiesa rubelli . Imperatoriam majestatem non folum armis decoratam; fed etiam legibus oportet effe armatam; ut utrumque tempus & bellorum, & pacis recte poffit gubernari, affermò Giustiniano Imperadore. (c) Si è però sin dal suo nascimento

⁽a) Genel. cap. 14. (b) ludic. cap. 8. (c) Infiit. Civil. in from.

ed utile, e necessaria la Milizia veduta: e nobile eziandio, come l'appella la Legge (a) colle parole : Praclaram , nobilemque Milisiam, ed altre, che riferisce Tiraquello . (b) Quest' Arte Militare però dee colla Sapienza accoppiarsi; spezialmente in coloro, che degli Eserciti son Capi e Condottieri ; onde disse Salomone: (c) Vir Sapiens fortis est: & vir dottus robufins, & validus; quia cum dispositione initur bellum: & erit salus ubi multa consilia sunt . La Nobiltà, la Militare Perizia, e la Dottrina ; anzi la Prudenza, la Fortezza, la Giustizia, e la Temperanza; il desiderio altresì di acquistarsi la benevolenza e di Dio, e del suo Augustissimo Re, sono quelle virtù, che in un Capitano richiedea Leone Imperadore, (d) con cui sopravvanzar debba i suoi sudditi. Queste già nell' EC-CELLENZA Vostra bene unite si veggono, e con somma curaesercitate; ancorchè la modestia vi soprabbondi.

Della Famiglia MARULLI, e della nobiltà fua vari Autori hanno scritto, come tra gli altri l'Autor delle Famiglie di Barletta, il P. Ansalone, il Mugnos, l' Aldimari, il Recco, ed altri . Vogliono molti, che sia antichissima; l'origine sua da Roma traendo e quando da Repubblica si rende Signora del Mondo, e quando su dagl' Imperadori foggiogata: ed onorevoli fono le memorie de vari Magistrati,con cui fu più volte decorata. De' Marulli Romani tre illustri Uomini furono Imperadori, come ne porta la memoria Giulio Capitolino, (e) uno degli Scrittori della Storia Augusta: e'l Patarolo, (f)

c l'An-

⁽a) L2. in prine. C. De Primieer. lib.12. (b) Tiraquell.De Nobilis, cap.8. num. 1. & esp.37. nu.52.

⁽c) Proverb. 24.

⁽b) Istoquest Les revoluts, cappa, norm. 1. ex vap. 17. no. 13.

(d) Laone Impacifi Ording genera della Gerre cap 1. no. 11.e 15.

(e) Capitolino in Gordano (cettoce Gordani, nor un quidem imperiti Seripiner; laquentur, dues fed

et er jarent disperient, des cettom forecites qui della name normi a prefeccii funti. Interno Gordano

et est parte disperient, des cettom forecites qui della name normi a prefeccii funti. Interno Gordano

et alla disperient, della compania della compania

e l'Angeloni, (a) ed altri (b) confermano; le loro vite; es grandezze descrivendo . Gordiano il primo , e'l vecchio, detto Africano; perchè era Proconfolo nell'Africa, fu figliuolo di MEZIO MARULLO: Gerdiane secondo (c) figliuolo del primo, di cui era Legato: e Gordiano il terzo fu figliuolo del secondo; benchè alcuni lo dicano figliuolo della figliuola del fecondo : e regnò in Roma: e di tutti, che furono dal Senato accettati, lo stesso Angeloni, e Carlo Patino (d) ne riferiscono le Medaglie, fatte anche dal Senato. Si propagò poi la Famiglia in diverse parti dell'Europa, e spezialmente in Costantinopoli, nella Grecia, nell' Illirico, e nella Bossina ; onde poi , come narra Niceforo, nel 1009. Alessio Conneno Imperadore chiamò Michele Marullo Dispoto, e suo congionto: e Marullo Principe Greco fu Capitano Generale di Andronico. Soggiogata Costantinopoli dalle armi Ottomane, passasono nell'Italia, come in altri tempi ancora, i Marulli, come avvenne a molte altre nobili,e ricche famiglie: (e) e Marullo Poeta celebre, che fu della stessa Famiglia, riuscì caro tra gli altri Uomini dotti di quel tempo, a Lorenzo de' Medici Mecenate dell' età sua : e cantò egli stesso in una sua Elegia :

Et tandem est aliquid proavos habuisse Marullos, Ques toties tulerit Martia Roma Duces .

Di

(a) Francesco Angeloni nell'Istoria Augusta illustrata dalle Medaglie antiche , tratta dal Teforo delle Medaglie della Regina di Svezza, ecc. tiftampata in Roma nel 1685, in fogl. a cart. 235, Crifice: Marco-Antonio Gordano Africano pa figlinolo di Mezio Marnilo della difendenza de Gracchi , ed Ulpia Gordina difegla da Trajano. Molti degli Amenati de quali forono den

Gratchi, e di Upila verenne service.

(A) Feodina una degli Scrittori dell' Ilbria Angula, fetific la vita di Gordino nel lib.y.

(b) Feodina una degli Scrittori dell' Ilbria, Angula, fetific la vita di Gordino nel lib.y.

della fina Ilbria. Coni il Tarcegnota nell' Ilbri. Ael Monde nell'anno 23, fetific anche la Vita

eta, e cavò tente, traducendo di Captiolino, e dallo fieflo tetti gli Scrittori. Del cambiamento del cognomi in quei tempi ne la menzione il medefimo Captiolino, sticendo: Signimento are granesse ad probandam generia qualitativa di libro e fetificaria, quad drivina Gordinnua fetificaria quei applicativa de granes de sono il independamento del besto il pued de
sono della nio in Tiberio Cefare .

⁽c) Patarolo, cavandolo dal Capitolino, feriffe: Marcus-Ausonius Gordianus junior, feniorit, & Fabie Grefille filus, Augulus, non multo post electiom patrem, à militibus diclus est. Gl'isporie tutti ciò contermano.

Di lui Giulio Cesare Scaligero, (a) dopo aver riferito, che su asiati lodato dal Crimito, e che molti scrissero: Principes Latine lingue vires à Marullo superatos: affermò tra le altre lodi, che quibys in Poematiis sessevoluis naviter exercere, verus sant Paeta est, ac divients, orc.

De' Marulli, che nell' Italia ritornarono, alcuni nella Sicilia. fermati, coll'antico possesso di Feudi numerosi, di Titoli, e colla copia di Uomini illustri, di nobili parentele, eziandio il pregio della loro nobil Famiglia hanno ivi mantenuto. Sono flati Conti di Condejanni, Conti di Augusta, Marchesi di Condagusta, Duchi di Giovampaolo, Baroni di Catalbianco, Saponara, Calvaroso, Castelnuovo, Castelbianco, S. Lorenzo, della Mola, e di altri luoghi . Quattro volte furono Straticò di Messina : e molto Dignità Ecclesiastiche hanno ancora ottenute, come scrisse l' Aldimari. (b) D. Francesco, e D. Girolamo furono Tesorieri dello stesso Regno di Sicilia, da' quali discesero Consalvo Vicere di Valenza nel 1478, e poi D. Giovanni, che nella Battaglia di Lepanto contro i Turchi, da Generale de' Venturieri, meritò le lodi per lo prodigioso valore da D. Giovanni d'Austria. D. Gesare su Arcivescovo di Palermo, e D. Antonio Marullo di Manfredonia : ed altri sono riferiti dall' Ansaloni . I Marulli de' Duchi di Giampaolo . quando si ridusse la Città di Messina all' ubbidienza di Carlo II. Re di Spagna, passarono in Francia, ove con decorosi impieghi si fermarono.

De' Marulli in questo Regno di Napoli ancora venuti vi è memora nell' Archivio della Regia Zecca nell' anno 1320. Quando
Gnglielmo Marulli su da Carlo Duca di Calabria stabilito Contestabile nella nobil Terra di Monteleone, col comando delle Miliziotutte di Fanteria, e di Cavalleria, che ivicerano degli Angioni
nella guerra loro con gil Aragonesi della Sicilia Signori. Nell'anno 1344. come si legge nel Registro del Cardinale Amerigo, Stefano Marulli era Portolano, e Regio Segreto di Apruzzo. Quanfano nava il Regno da' suoi se, viveano i Nobisi in quelleCittà, e Terre, ove aveano il loro comodo, le facultà, e i parentadi: e molti esempi reca Scipione Ammirato, come de' Caraccioli
Tomi.

⁽a) Scalig. Poetic. lib. 6. cap. 4. (b) Aldimar. Ifter, della Famigi, Carrafa, Tom. 3.

di Nicastro, degli Spinelli in Barletta, e di altre illustri famiglie, che ne' loro luoghi Baronali dimoravano. Furono anche in Andria i Marulli : e dall' anno 1441, per dono del Duca Balzo ottennero l'Uficio di Maestro Mercato della Fiera di Andria stessa di otto giorni nel Giugno per se, e per li fuccessori, (a) che poi da. Federigo Signore di quello Stato fu confermato a Nicolo Milite. Paffarono poi in Barletta, come narra l' Aldimari, Jacopo, e Federigo ; ed Antonio Signor di Cafamassima con Giovan-Maria suo figliuolo: e Jacopo ebbe in moglie la Caracciola di Seggio Capuano di Napoli : e Gio: Maria fu Signore del Casale della Trinità. Erano allora i Balzi Duchi d'Andria ; spezialmente Giacomo figliuolo di Francesco, Principe di Taranto, antico titolo de' figliuoli de' Re, e nella Grecia Dispoto di Romania, Principe di Acaja, ed Imperadore di Costantinopolicol solo titolo di quell'Imperio, ed ebbe in moglie Agnesa forella della Reina Margherita, e nipote della Reina di Napoli Giovanna, come ha diffusamente scritto il Campanile . (b) D. Giuseppe Recco Duca di Acquadia (c) narraeffer celebre la Città di Barletta per la nobiltà, e sontuosità delle fabbriche, e per le illustri famiglie : e che la nobilissima ed antichissima Famiglia Marullo della Città stessa di Barletta non può mendicar luce dalla fua baffa penna : e che da lui fi ftima fenza. dubbio originaria degli antichi Patrizi nobilissimi di Costantinopoli. Nel 1450, era Nicolò Marullo padrone della Fiera, di Grottola , e di Andria , che poi nel 1487. Federigo d' Aragona Principe e successore confermo a Giacobello Milite e Razionale, e ad Antonio fuo fratello, ambi figliuoli di Nicolò stesso. Riconoscono la loro origine da' medefimi due fratelli le linee;poicche da Giacobello derivò quella de'Duchi di Ascoli, e del Conte D. Trojano: e da Antonio quelle del Marchese di Campomarino, e del Duca di Frisa, e di SanCefario Hanno ambedue le linee prodotti fempremai Uomini illustri, contratte nobili parentele, e posseduti vari Feudi, come pur' ora posseggono: e della stessa linea d'Ascoli è il Commendatore F. Nicolò Marulli, già dichiarato Ammiraglio della fua Religione Gerofolimitana . Di Giacobello fu madre Petrella de Piccolis no. bile di Barletta, i di cui discendenti, come ha pure scritto il

⁽a) Privileg. origin. dell'ann. 1441: presentato negli Atti della Relig. di Malta. (b) Filibert. Campail. nell'Armie inseme del Nabili. (c) Recco. Notizie spor. delle tamiglio Rob. delle Città, e Regno di Nap. a ter. 2. e 9.

Recco, (a) furono congionti con quei della Marra, co' i Contestabili, co' i Queralti di Aragona, e co' i Galiberti della Cirrà medesima, tutti nobili: colla Lombardi degli antichi Conti di Gambatela, che furono Padroni di Troja, colla Caracciola, Capece, Bozzuto, Capana, Sanfelice nobili di Napoli, co' i Carrafa, Santacroce, Pignone, del Barone di Capoa, e con altre, come raccorda l' Aldimari, ed altresì il Recco, (b) che fa menzione del Commendatore Fra Girolamo Marullo Baglivo del ricco Bagliaggio di S. Stefano, colla Commenda di Putignano, e Fasciano, per più anni Ricevitore in questo Regno colla luogotenenza del Priorato di Capoa, GranCroce, Uomo ornato non folo di valore; ma di dottrina, e Scrittore dell' Isloria delle Vite de' Gran Maeftri del suo Ordine Gerosolimitano, stampata in Napoli nel 1636. e della Discolpa del Card. Carafa. La Galiberti anche lodata dal Recco, (c) della cui Famiglia è D. Isab lla vostra gentilissima madre, riceve da Ferdinando II. Imperadore il Privilegio di unire nelle sue Armi ancora l' Imperiale, per li servigi da' Nobili della stessa Famiglia. prestati alla Cesarea Corona ; e perchè nelle ribellioni di Boemmia eziandio se stessi illustrarono. Di questa linea nel 1577. Fra Scipione fu Cavaliere dell' Abito di S. Giovanni . e Commendatore di Matera : e poi Fra Giovambatista morì Luogotenente del Priorato di Barletta . Fra Giuseppe, che si ritrovò nel celebre combattimento contro il Galcone de' Turchi, la Gran Soldana appellato, nel 1644 fervi con molti Cavalli a fue spese: e nel 1647. ne' tumulti di questo Regno:e morì indi Ricevitore in Napoli nel 1683. come fi legge nell'Inscrizione in marmo su la Porta picciola di S. Giovanni a mare. Di questa Casa sono pure viventi Fra D. Nicolò, che lungo tempo ha la fua Religione fervito da Ricevirore in Napoli ; e di quella della Cafa di D. Giacomo fostiene il decoro della Famiglia l' ECCELLENZA VOSTRA con tanti onorevoli Ufici, e con Titoli degnamente fregiata, essendo Balio dell' Ordine Gerosolimitano, e Commendatore di Nardò, Configliere Aulico di Guerra, General Tenente Maresciallo di Campo, Colonnello di un Reggimento di Fanteria di Sua Maestà Cesarea e Cattolica, suo Governadore della Piazza di Belgrado, e Primo Configliere dell'Am-Ь

⁽a) Recco cars, 10, (b) Recco cars, 12, (c) Recco cars, 9,

ministrazione del Regno di Servia. Decorano ancora la Famiglia il Cavalier D. Paolo Capitano del vostro Reggimento, che in Belgrado dimora:il Conte D. Filippo nella stessa Piazza:e'l Cavalier D. Gin-Sepre Capitano del Reggimento Veterani, in Transilvania dimorando. Illustrano anche la stessa i vostri degni Fratelli, D. Antonio , co D. Domenico, Ecclefiastici amendue, e di costumi, e di dottrina forniti. Tra' Nipoti sono illustri il Conte D. Trojano, e D. Ignazio, nobil Poeta eziandio, e D. Carlo, virtuoli ambidue, e per la buona,e più fina letteratura indirizzati,e nella lodevole cognizione delle varie Scienze del secolo. Lo stesso Conte D. Trojano sposò negli anni scorsi la Contessa D. Morofina della Torre e Tassis Dama Veneziana di famiglia Fiammenga, e di fingolari virtù ornata: e ben fi legge la (a) Raccolta de' Componimenti Poetici in occasione de' loro felici e gloriosi sponsali, pubblicata dalla Letteratissima Luisa Bergalli in Venezia. per Antonio Mora; la quale uni in due parti i Componimenti Poetici delle più illustri Rimatrici di ogni secolo. Sostengono veramento nell'età nostra i Marulli il loro antico decoro, sempre illustri e per la nobiltà, e per le varie Cariche militari, e per gli Abiti della chiarissima Religione Gerosolimitanate la loro Famiglia si può dire un Seminario, come il Recco (b) l'appella: e ben può formarfi un lungo catalogo; perchè nella stessa hanno sin da' tempi antichi meritali onori, e cariche illustri; benchè una breve memoria di essi dal Ruolo della veneranda Lingua d'Italia si ricava già imperfetto, raccolto dal Commendatore F. Bartolommeo dal Pozzo, continuato dal Commend. F. Roberto Solaro, che dall'anno 1543. descrivono la memoria de' Marulli del Priorato di Barletta: e dichiarandofi lo stesso dal Pozzo, che si possa ampliare la sua Opera da altre memorie, e dagli Archivi de Priorati, che non potè egli vedere.

Nella Militare perizia larga materia porger possono agli Scrittori le gloriose azioni di VOSTRA ECCELLENZA; poicche quasi
allevara tra l'armi,e per lo lungo esercizio di molti anni nelle continue guerre, spezialmente contro i barbari Ottomani nell'Ungaria,
ha più volte rendute ammirabili quelle virtù, con cui è adornata.
Le Caravane su le Galere della sua Religione sacendo, si trovò nella
presa dell'Isola di Scio, satta da Veneziani militò nella Spagna nell'
Armata del Re Filippo coatro Portogallo nell' Andalusia, ed Eftre-

madu-.«

madura: ed in Catalogna nel 1712. con pochi Soldati del vostro Reggimento potè fostenere in un picciolo e debole recinto lo sforzo di buona parte dell'Armata Francese; onde bisognò restare prigioniera di guerra. Nell'affedio di Temifvar nel 1716, che dopo la celebre vittoria de' Cesarei seguita a' 5. di Agosto, sopra i Turchi numerofi di circa duccentomi la Combattenti, dopo la presa della. Fortezza; indi della forte Palanca acquistata per assalto, renduta a' 13. di Ottobre, militò da Sergente Generale. (a) Nell'affedio di Belgrado vi fu ancora da Colonnello del Reggimento de' Napolitani: (b) e per li servigi, che all'Augustissima Casa prestava, e per quei dell'anno precedente nella gloriosa Battaglia di Petervaradino co' i Turchi, fu dalla Clemenza della Maesta Cesarea e Cattolica promossa. con fomma foddisfazione de' Capi militari, e dichiarata General Maggiore di Battaglia . Col suo Reggimento di Soldati Italiani ha. fatta divenire illustre la gloria de' medesimi, come ne sa memoria. l'Eruditissimo Marchese di Cepagatti D. Federigo Valignani Presidente della Reg. Cam.di Napoli, (c) che l'appella prode Generale Cava. tier Francesco, che il nome Italiano nelle ultime pericolosissime querre d' Ungheriascolle sue valorose gesta alsameneo fe rimbombare Gosi il dotto Francesco-Maria di Cesare, uno de' più canori cigni del Sebeto, nel Poema Engenius, le virtù vostre largamente spiegando, cantò: (d)

Tu quoque quam caftus, tam strenuns agmina ducis Armipotens Marulle . . . e diffe ancora : Quam verò hac acies propria virento [uperbit , Tam nitet auspiciis Itali curata magiftri. Tu porrò es ductor , Superum su cultor , & ultor

Pro Superis Marulle, tuseft custodia, Numen: &c. Ha ben dimoftrata la naturale virtù fotto la condotta eroica dell' invitto Principe Eugenio di Savoja (e) Presidente del Conseglio Aulico di Guerra, Tenente Generale dell'Imperio, e glorioso Generalissimo Cesareo, che nell' età nostra ha soggiogate tante Piazzo con quei Regni, e con terrore degl' Infedeli, aggiunti fotto il dominio del sempre Augustissimo Imperadore. Le pubbliche Relazioni date alle stampe sin da quei tempi tutto distintamente atte-

⁽³⁾ Awif & Nap. mm. 40. Bomp. Jer Michel. Rellands. Franc Riceiser & 1716 29. Settemb.
(b) Awif & Nap. mm. 12. per Ricties & 1. Agoft 1719.
(c) Valigam. oci Cheir Central & Sherit Horets. Somett. 17. Cart. 161.
(d) De Ceirce Frem. Eugeniur.
(e) Voli Irigam. pieters more Tim. 1. & Cart. 479.

stano : ed hanno gl'Istorici larghissimo campo da riferire le innumerabili azioni gloriose accadute in una lunga e pericolosissima. Guerra, in cui i molti e vittoriofi Capitani Imperiali tra le frequenti battaglie, e le straggi hanno con maraviglia raccolte palme . e vittorie. Nella scelta de' Soldati, nel fargli arditi, e nel valersene con giudizio; anzi in tutte quelle, che in un buon Capitano fi defiderano, ben dimostra VOSTRA ECCELLENZA la perizia della militar Disciplina, in cui sono celebrati Paolo Emilio, Scipione, Metello, Domizio Corbulone, ed altri antichi Capitani ; ficome d'Ificrate Aten ese diffe Probo: Non tam magnitudine rerum gestarum. qu'am disciplina militari nobilitatus est . Veramente il valore . la pazienza, e disciplina fecero vincitore d'ogni impresa il Popolo Romano:e Cesare meritò la gloria, perchè fu laboris ultrà fidem patiens, al dire di Svetonio appo il Botero. Nell'alloggiare, nel combattere, nell' oppugnare, nell'affediare, nel marciare, negli alloggiamenti, nelle difete delle Piazze, tutta accorta fi mostra, non meno che nell' ordinare le squadre, disporre i sussidj, e nel governare il fatto dell'armi, e l'impresa; ben conoscendo, come di Amilcare disse Polibio, il tempo di affaltare, e di vincere, o di ritirarsi e cedere. Col fuo esempio, pareggiandosi nelle fatiche a' Soldati, sa rendergli ugualmente amorevoli ed ubbidienti : e ben può dire con Valerio Corvino: Facta mea , non dicta, vos milites fequi volo, nec disciplinam modo: sed etiam exemplum a me petere. Sa però valersi con regole e della nobiltà, e dell' eloquenza, e della beneficenza, e dell'affabiltà, col cui mezo non istima miglior pregio, che la gloria ; cantando Ovvidio: (a)

Denique non parvas animo das Gloria vires: Es facunda facis pectora laudis amor.

Ma i frutti della Militar dificiplina, e l'imitazione, che offerva delle virtù degli eccellenti antichi Capitani, esporte sotto l'occhio con brevità non si possono; nè alla mia penna ciò la modestia vostra permette.

Le varie e rare virtù, di cui è adorna, sono pur frutti di quella dottrina, che la rende ammirabile; poicchè ben perita nelle Marematiche, ed in quelle Scienze, che sono alla Milizia necessarie, ha pur fatto acquisto della cognizione delle altre di ogni più fina, e

buona letteratura. Platone (a) richiedea nel Capitano l'Aritmetica per difporre, ed ordinare le Squadre : e disse Aristotile, (b) che peditaius nisi ordo, ac disciplina adsit, inntilis est . La Geometria, la Cosmografia ; l'Astronomia per sapere la lunghezza e brevità de' giorni, i folftizi, ed altre cose, che all'Arte appartengono: l' Architettura militare, ed altre dottrine per difendere, o abbattere le Fortezze : la notizia de' costumi, delle armi, della maniera di combattere de' nemici: l' Eloquenza per instruire i Soldati:e la pratica . di molte scienze a chi regger dee gli Eserciti, sono cagioni de' felici fuccessi nella Guerra. Convengono le scienze, e gli studi ad ogni Uomo nobile:e scriffe Seneca:(c) Quare liberalia studia dicta sint vides, quia homine libero digna funt. Caterum unum studium verè liberale est, quod liberum facit, hoc sapientia, sublime, forte, magnanimum: -catera pufilla, & puerilia funt. Divenuto però favoreggiatore magnanimo delle lettere, e de' Letterari ; anzi vero loro Mecenate, imita Scipione, Cesare, ed altri celebri Capitani, che ne' difficilissimi apparati di guerra non tralasciavano lo studio delle buone arti, e la geniale conversazione degli Uomini dotti. Ama,e protegge i Virtuosi chi è dotto: e di Sigismondo Imperadore scrisse Enea Silvio, (d) o sia più tosto Pio II. che ut ipse linguarum, ac litterarum peritiam amavit, ita viros eruditione prastantes semper ornare, & provihere suduit. L'Imperadore Licinio, che di dottrina era privo, affermava effer veleno e pefte pubblica la letteratura; ma non fapea fortoscrivere i Decreti. Si fa con maraviglia Guerriero tutto intrepido tra l'armi, e Letterato assai dotto nelle scientifiche Assemblee: e la Società nostra Rossanese degl'Incuriosi con sommo piacere la numera nella Classe de' suoi illustri Accademici, e le ha eziandio determinato l'Elogio. Per desiderio di fare eterna la memoria loro i Re Egizi innalzarono Monti di pietre, che Piramidi si appellano, e furono Sepoleri, in cui i Reali corpi si racchiudeano dopo la loro morte: altri nella terra profondi luoghi aprirono, e i corpi co' i preziofi bitumi prima conditi racchiusero : ed altri immense ricchezze dissiparono. Più lodevole costume in altri si è veduto, che la fama. loro colle ricchezze dell'animo, e coll'eroiche azioni eternarono; poic-

⁽a) Plato lib. 7. De Rep. (b) Arift Polit lib. 4. cap. 13. (c) Senec. Erift. 28. (d) Æneas S. . l. 4. Com inves geftar Alybonf.

poicche, sicome diffe Seneca : (a) Virtus extollit hominem, & Supra affra mortales collocat. Le Virtu, che nell'ECCELLENZA VOSTRA fono affai manifeste, come tra le pietre le Gemme rilucono, la fanno risplendere tra gli Uomini; ma distintamente descrivere non si possono per quella naturale modestia, la quale è di freno agli Scrittori . Sono nondimeno valevoli a conciliarsi l'amore de' Letterati, la benevolenza de' Principi, e l'offequio riverente de' Sudditi; anzi lo stupore de' nemici, il terrore, e lo stordimento di animo per le grandi e maravigliose cose vedute, ed udite, Le consagro però questa mia fatica, la quale porta per titolo la Storia naturale delle Gemme, delle Pierre , e de' Minerali , ovvero la Fisica fosserranea , che discuopre quanto sotto la Terra opera la Natura; sperando dalla sua generosità, con cui si rende ammirabile, quel pregio, del quale i libri hanno bifogno: e continuo il costume di confagrarsi le fatiche letterarie a' Mecenati per ottenerne la desiderata protezio; ne. Confagro ancora tutto me ftesso: e spero nell'altra mia Opera, cioè nella continuazione degli Elogi Accademici, palesare tutto quello, che è degno da ammirarsi nella gran mente, e nella rara persona di VOSTRA ECCELLENZA, e tutto quello, che mi tira all'offequio : e sperando quel gradimento, di cui desidero esser degno. facendole anche offequiosa riverenza, mi paleso per sempre

Barili 12. Agosto 1729.

DI VOSTRA ECCELLENZA

Divotifsimo, obbligatifs. fervit. vero Giacinto Gimma.

FUL-

FULGENZIO PASCALI

CENSORE DELLA SOCIETA' DEGL' INCURIOSI DI ROSSANO.

Accademico Arcade, detto Orgelio, Spione, Agitato, e Medico Primario della Città di Barletta,

A CHILEGGE.



Dandoche l'imitamente [aggio e potentifime Creatore del Tatto, con etterno imperferutabil decreto nell'alta fua divivina Mente vipolo, o treffe dallo "ofecoto feno del nulla questa sugal etggiadra oltrammirabile Univerfità delle cofe, dar volle all' Domo un oggetto, dal en la touro conociouto avesse l'essenga del rentre traffecto di sorvamane e fue homo especiale avesta del conocionale del cofe del cofe del conocionale del con

Deus, ut illum homines ignorarent, sed ita rerum naturam instrust; ut ipsequamquam Natura invisibilis ex Opetibus suis agnoscereturs ferisse Atamagio. (a) E quindi avviene, che chiunque volga curioso lo sguardo a vagbeggiare l'artifizio stappado atla gran macchina

Spiando le più occulte interne parti, Che ne' fecreti fuoi Natura asconde,

eonosce con indicibil piacere e della mente, e dell'occhio

L'alta cagion, che da principio diede
A le cose create ordine, e stato.

L'Ummo adunque fortemente preso dalle vaghe apparenze del mondano composto, diedesi poco a poco mir namente a disminarlo , per siscovine , quali per avventura si suffero gli Elementi, che lo compogono, e quali le leggi, onde cosamentemez governale.

Ma non contenta, net paga I Umana curiofità di spiare gli uranii della Natura...
nel Ciclo, nell' Are, nell'Acque, ne l'egetevoli, e negli Animali; ha voluno arditamente di più penetrare sin denune le volicere più prosonde ad socio della Ierra; ed
ha trovato il corpo intimo di quella Lavorato altreit con artistico degno di tutta l'ammirazione, e piero di molti strati o letti di Minerali, di Metalli, di Tera, o di
Sisso, situati con ordine corrispondente alle leggi di gravità; vedendossi, che gli strati
in spezie più leggieri, son possi mella parte più sproviere, e quei che sono inspezie
più gravi nella parte più prosonda allogati. Gil strati setteranici arena givias, o
di terra più licotta contecdono il principal passiggio al lacque de Tonti, e da quisa di
colato sistemandole, l'addoleiscono, te dirieggono, e le conducono dasportunto, essiscon quasi per tutta la Terra adstest, si di più conossitura la natura, e generazione,
dell'acque minerali di cotante diverse viria fornite icome il Fuocoche ba i suoi conceTomal.

(a) in Ores, contra Idelatres .

ponenti fottiliffimi , penetranti , e di quafi una infinita forza dotati , fi generi , eff. alimenti fotterra, e speffo sboechi in diverse parti del Mondo in orrendi , spaventofo -Vulcani : qual cagione formi sovente i Tremuoti , e come aperta la Terra in voragini le Ville , le Città , le Regioni intere afforbifca : come nelle fotterrance matrici fian. generati , cresciuti , perfezionati i corpi de' Minerali , de' Metalli , delle Pietre , de' Sali , de' Solfi , de' Bitumi , e di tutt' altro , che 'n quegli ofcuri inacceffibili feni si genera. Da cotante laboriose sudatissime ricerche è derivato lo scoprimento dell'Oro, dell Argento , del Rame , del Ferro , del Piombo , dello Stagno , del Bifmuto , dell' Arientovivo, dell' Ottone, del Cinabrio, dell' Antimonio, della Marchesita, della. Cadmia, del Carbon fossile, del Diamante, dello Smeraldo , dello Zassiro , del Rubino , del Carbonchio, della Granata, del Giacinto, della Sarda, della Corniola, dell'Onice, del's Sardonico, del Calcedovio, dell' Agata, del Diafpro, del Berillo,del Topazio, del Grifolito, del Prassio, della Malachita, della Turchina, dell'Opalle , della Stellaria . dell' Elitropio, dell'Ametifto, del Criftallo, della Calamita, dell'Amianto , dell'Ambra, del Succino , o Elettro , della Gagate , del Lincurio , del Lapislazolo , delle Pietre Armena , Giudaica , Ematite , e Nefritica, delle Pietre Ammonite, Pomicee, Metalliche, Crustacee, e Pregne, e d'innumerabili altri Corpi sotterranei, che con arcano magifiero nel sen della gran Madre perennemente si formano.

Or chi non direbbe a viftadi cotanti e si diuturni sforzi d'innumerabili chiariffimi Letterati non men de' passati, che de' presenti tempi, adoperati intorno a' Segreti della Natura , che la Filosofia nou sia giunta all'ultima perfezione ? E pure così numerose scoperte riguardo alle quasi infinite vertta, che finora ascose rimangono, son poco meno , che nulla : e fon rariffime quelle , che reggono al cimento d'un rigido profondo esame . Quindi par, che ben anco la verità delle cose nel profondo pozzo di Democrito seppellita fen giaccia : e che giammai sia per cessare quella pessima infruttuosa occupazione, che die l' Altissimo a' Figliuoli dell' Vomo. Egli è ben fervoroso il disiderio , che nafce nel cuor di chicchefia per la ricerca del Vero, e che'l fine dell' Vomo fia il cercarlo . Hominis finis est perfecte quærere Veritatem , diffe il sempre grande Agostino: (a) ma egli medesimo in conoscendo la somma difficoltà di trovarla, sorgiunfe : latet Veritatis quarenda modus; e Seneca ebbe anche adirne, che Veritas in alto latet. E' pur verissimo, che nati siamo per la Verità , e che ella sia il Sole della nostra Anima, e l'Anima de' nostri Study all'avvisar del P. Lamy; ma pur troppo scarsi, e sievoli sono i mezzi , che adopra l'umano Ingegno per rintracciarla . La debolezza dell'uman spirito è grande , e l'ha dimostrato l' Vezio , e'l dimostrerà vieppiù chiaramente il Dottissimo Signor D. Niccolò Fraggianni. Segretario di questo Regno nelle sue tanto desiderate Filosofiche Meditazioni. Il sapere a fondo i naturali Segreti. è di pochi , a permeglia dire, non è per l'Vomo ; imperocchè quell'Opere, che fon formate da un Fabbro d' infinita faviezza adorno, non fi lasciam conoscere a fondo da chi ba lo spirito limitato . Per la ricerca del Vero , attimo convenevol mezzo egli è l'efaminare da cima a fondo se con efatte qua i Singolari, giusta l'infegnamento del Ve-. . rula-

rulamio; (a) ma per ciò fare l'umano spirito è cost poco inclinato, che immantinente dalla difficoltà dell'impresa atterrito, neghittoso, e svogliato rimansi. Allo ncontro qualor si tratta di condursi dietro all' Idee generali , ed astratte , l' Intelletto è tutt'ale . tutto vigor, tutto lena, fenza avvederfi, che quelle leggi di generali Nozioni, ricavate da' Singolari manchevolmente noverati, e mal concepiti, ad altro non fervono, che a farci precipitar negli errori. Le sperienze ancorche replicatamente, e'da esperta mano fatte, pure sovente riuscir sogliono infruttuose, e fallaci, come lo dimostrò il Boile, e noi tuttogiorno veggiamo. Or che avverrà qualora formar vogliamo ed Assiomi, e Sistemi diversi dopo il languido esame di pochissimi Corpi. Da si fatta inclinazione adunque del nostro spirito per le generali Nozioni, e dalla quasi natural svogliatezza, che serba per un compiuto rigoroso esame delle particolari sostanze, nascon poi molte altre cagioni, che han malmenato la ricerca del Vero, come insegnano il Bacone , il Boile , il Cartesio , il Gassendo , il Malebranche , l' Arnaldo, il Muratori, e'l Nevotone. Una tal suogliatezza d'inquirer minutamente d'interno a' Si ngolari, produce la nostra detestabile faciltà di prestar ciecamente il consenso agli altrui rapporti, idolatrando l'autorità degli Scrittori, senza badare al discernimento del Vero dal falso: e pur Seneca ci ammoni dicendo: Qui alium sequitur, nihil invenit, imo neque quærit : e'l gran Dottore Agostino in iscrivendo a S.Girolamo in difesa della Verità così scriffe: Alios autem omnes ita lego, ut quantalibet Sanctitate, doctrinaque præcellant, non ideo verum putem, quia. ipfi ita senscrint, sed quia mihi, vel per illos authenticos Auctores, vel probabili ratione, quod a vero non devient, persuadere potuerunt: e Giulio-Cesare della Scala: Nil infelicius iis ingeniis, quæ mordicus sentiunt Majores nostros nil ignorasse. Errata Majorum dissimulanda non sunt, ne eo ipso pofteritati imponamus. Dalla sudetta cagione nascono altresì certi malfondati Siftemi , che spisso spesso leggiamo ; e dopo il corso di tanti secoli , e dopo cotante fatiche, fiam pur anco nel desiderio di vedere almen due Sistemi , che non siano fra di loro contrarj . La gran maestra Na:ura è mirabilmente uniforme nelle sue operazioni : e la Verità è senzameno Una , ed indivisibile . Adunque ei sembra impossibil cosa, il poterla rinvenire per sentieri diversi , e fradi loro così lontani . Bisogna , che tutti i Filosofanti concordi ed uniformi nel ricercarla, premano un sol calle, e quello appunto, che senza inciampo conduce all' acquisto del gran tesoro del Vero. Egli è d'uopo trovarlo, non fingerlo; camminare a feconda di quelle leggi, che lo contengono, non inventarlo a capriccio; ubbidire alla Natura, se si pretende, ch' ella ubbidifea , e farci da lei guidare , non già guidarla . E' neceffario in fine , che inofiri Sistemi sian conformi alle sue regole, non già consondere le sue regole, per accomodarle a' Sistemi . La Natura è maestra , noi siam discepoli . Ella è luce , noi siamo i ciechi, ed e la fida sicura scorta, che fra'l bujo della nostra ignoranza, quida i passi di nostra Mente, per non traviare dal dritto sentiere. Parmi adunque, che da questa gran difficoltà di esattamente filosofare sia veramente accaduto, che nonmen gli antichi , che i moderni Filosofanti , ancorche di fino elevato ingegno adorni , e

per le di loro tante gloriose fatiche sempre immortali , abbian colle Verità già poste in chi aro mescolato non sol tante e tante fallaci oppinioni , ma infinite favole ancora. the di tutta quasi la Naturale Storia ban fatto un cattivo governo, e che per lo trat-

to di tanti secoli banno incontrato quasi universale credenza.

Avendo adunque ben conosciuto, e compianto questa disavventura delle Seienze Naturali il Chiarissimo, e per qualunque riguardo gran Letterato Signor D. Giacinto Gimma , dieffi , dopo varie profondissime meditazioni dell' illuminato suo spirito , a rifarcir colle sue fatiche cotanto danno . Perciò si accinfe egli coraggiosamente alla grand Opra di ripurgare quantoppiù stato fosse possibile la Storia Naturale del Regno Animale , Vegetovole , e Minerale dalle tante e tante favole , che fquallida , e sparuta la rendevano. E dappoiche fe balenare un raggio del suo raffinato pensare nel Giudizio eruditissimo contra il Martino, ed in difesa del Musicano ; e dopo i suos Elogi Accademici, formò felicemente il lavoro delle Differtazioni De Hominibus-Fabulofis, de Fabulofis Animalibus, & de Generatione Viventium in alcune Lezioni Accademiche , destinate per la nostra Società scientifica di Rossano , di cui ba softenuto, ed ormai plausibilmente softiene la decorosissima Carica di Promotore perpetuo. Ma eccitati e nrossi i gran lumi del Vero, de quali abbondevolmente è ripieno il suo spirito, crebbero quelle Lezioni in breve tempo, per la nuova materia, 🕳 per la buona Critica, che vi aggiunfe, in un groffo Volume : e destinatolo finalmente a benefizio della Repubblica delle Lettere, fe godergli la luce nel 1714 colle stampe di Napoli . Fece quest' Opera cotanto strepito nel comparire , e fu con tanto plaufo ricevuta dal fior fiore de' Letterati , che l' Autore ne riportò una gran meffe di Laudi : e s'egli è vero , così come è verissimo, che

Principibus placuisse Viris non ultima laus est, si può francamente dire, che la lode dal nostro Antore riportata, stata fusse di tutto pcfo. Imperocche fu ad alto segno commendata quell' Opera da Clemente Papa XI. di g. m. il quale alla grande Pontificia dignità accoppiava una profonda sceltissima letteratura: dal Conte Lorenzo Arrighetti Confolo dell' Accademia della Crufca , dal gran Magliabecchi , dal Salvini , dal Crescimbeni , dal Muratori , dal Lancisi , dal Vallisnieri , dall' Amenta , da' Giornalisti d' Italia , e da moltissimi altri Letterati d'eterna fama , e di sapere sublime ; di forte , che può a gran ragione il nostro Gimma gloriarfi , di aver con questa sua gloriosa fatica dato alla Storia del Regno Animale un volto veramente leggiadro, ed una buona parte di quel raffinamento, cheriobiedea. Questo fu il primo fortunatissimo sforzo del suo grande ingegno, conseerato alle Verità Naturali, ed al sospirato accrescimento della buona sperimental Filosofia . Ma al primo , compiendo alle sue promeffe , ba finalmente accoppiato il secondo , ed è quello, che nella presente Opera, o gentilissimo Leggitore or amai ti presento. In questa fatica sì, che l'Autore ha superato se flesso, ed ha chiaramente manifestato il carattere del suo spirito, inteso sempremai a lavorar per.l' Eternica. Malagevole durifsima impresa è senza meno il rettamente filosofare , come tofte dimostrai; ma qualora si tratta di scourire i Segreti della Natura de sotterranei Misti doppiamente velata, ed afcofa; pare a me, che altro, che mente umana richieggafi; a che L

che 'l' folamente penfarvi rechi orrore , e spavento anche agl' Ingegni più sollevati : e pure il noftro Autore con impareggiabil coraggio ne ha faustamente intrapresa. l' esecuzione : e scorto dal chiaro lume del suo trascelto sapere, ha portato l' Intelletto fino a spiare minutamente tutto quanto di più oscuro, ed ascolo serba il profondo: seno della Terra . Con quale , e quanta felicità siasi egli diportato in questa imprefa, potrai ben iscorgerlo, in leggendo non senza ammirazione, come mi persuado, il presente Libro col Titolo di Fisica Sotterranea. In questo avrai nel tempo medesimo un Trattato Filosofico non già partorito dalla Fantasia difalse immagini piena, e gonfia, ma ricavato fedelmente dal feno della Natura, e lavorato a tenore di quelle levei. infallibili , che la medesima insegna . Conciossiacche l' Autore in ispiegando le naturali sotterrance operazioni, ha proccurato avvalersi di quelle ragioni, che son fondate sulla replicata sperienza, e che non si discostano dalle regole de meccanicimovimenti . Non ha egli prodotto sentimento, che da validissime pruove avvalorato non sia . e che resister non possa all'empito delle più gagliarde obbjezioni . Godrai di più di una compiuta, abbondante, efattissima Storia Naturale di tutte le Pietre, e Folsili principali , che finora scoperti si fiano ; non effendovi corpo fossile, che fotto la Terra producafi, che diffusamente, e con ammirabile distinzione non se ne tratti in maniera affatto gradevole, perche nuova. E comeche verissimo sia, che molti delle Pietre abbian parlato : l'han fatto nondimeno con una oscurissima brevità e confusione, descrivendone un picciol numero o coll' ordine di alfabeto, o in pochissime riga. Quindi in questa Opera si ha una piena , chiara , e diftinta cognizione di quanto altri Autori banno scritto su questo veramente curioso argomento, così. che si possa francamente chiamare una picciola Biblioteca degli Scrittori, che delle Cose Sotterrance hanno scritto ; ed una ricchissima miniera di erudizione sagra , profana ; scientifica , Filosofica , ed Istorica , serbando notizie recondite , e singolari ,. she malagevolmente trovar si possono pronte in altri Libri; contenendo più di 1030.nomi di Pietre. In somma vi troveranno abbondantissima materia, onde pascer possono lo spirito non solo gli Vomini addottrinati , e culti , ma benanco i men dotti , i quali poco leggono, ed alle cognizioni di varie Scienze applicati non sono . Quelchemi sembra però più rimarchevole , ed il più forte di quest Opera , è la veramente. maravigliosa scoperta di quelle savole, onde la Naturale Storia de' Fossili, e delles Pietre per si lungo tratto di tempo è stata depravata: e che non men dagli Antichi, che da' Moderni Filosofanti di sommo credito e riputazione sono state riferite, inventate, credute, ed oftinatamente difefe ...

Di quanto peso e momento sia una simil scoperta, di quanto utile alla Naturale.
Istoria, e di qual lume alle Menti, che nel sentiro della Verità s'incamminano, chi ba sior di senno puo giudicardo. Di qual sino giudizio, discernimento, e sapere dotato esser debba colui, che cotesta gloriosa fatica intraprende, può solamente comprenderlo chiumque ha di proposito ed instancabilmente ricercato il vasso regno de naturali Segreti. Il saper distinguere il Vero dal salso è l più proprio carattere del persetto Filusoso: yè può mai giugnere ad una tal persezione se non quegli, che arriva a penetrare sin sondo l'esservial magistero di quell'Obbjetto, che ouol conoscere

L'esteriori apparenze spesso c'ingannano; perchè talora le falsità sotto la bella divisa del Vero si ascondono; e quell'affastellare in un fascio e favole e Verità naturali; è un potentissimo mezzo, che lo giusto discernimento del Vero mette in iscompiglio, e confonde. Adunque per cadauno scorger si può, quanto e qual sia il merito del nostro Autore, che non folo ha saputo trascegliere cotante favolose notizie, che qua e la sparse giace ano; ma parimente con una Critica soprafina e degna di tutta la lode, l'ha date a divedere pertali con gagliarde ragioni, e fortissimi argomenti; spesso spesso non che gli Antichi, privi di que' tanti lumi, che oggigiorno abbiamo, ma i più dotti ed accreditati Moderni coraggiosamente impugnando, con tanta e tal modestia. però , che nel tempo medesimo ha japuto dimostrare e l'amor per la Verità , e l'ossequio dovuto agli Autori, ch' egli ha impugnato. Son di vantaggio frequentissime le sue nuove oppinioni, che con malta forza dimostra, e che mettono in chiaraveduta molti Segreti della Natura, che da altri scoperti non furon giammai; ma le propone con samma indifferenza, e senza punto farsi sorprendere dall' amor proprio. che spesso, col farci travedere, ci conduce, agli errori ; risolutissimo di ritrattarsi quantunque volte glie ne venga con salde ragioni dimostrato il contrario. Così far debbe un ingenuo e non preoccupato Filosofante, e nongià armarsi di ostinazione, per disendere quelche merita la censura, come taluni spesso usar sogliono. In varie parti dell' Opera sono sparse non poche Digressioni, che diversi curiosi importantissimi Trattati contengono; le quali benche di Fossili, e di Pietre non parlino; pure perche o agli uni, o all'altre dicono relazione, opportunamente e con giudizio vi fon collocate. E' feritto il Libro nell' Idioma Italiano puro, trafcelto, e da qualunque affettazione lontano, ad imitazione di gravissimi Autori ed antichi e moderni, che 'n simile idioma le più gravi Discipline hanno scritto : ed è stato ben fatto, per far vedere a certi Forestieri giurati nemici della gloria Italiana, quant' ella sia la ricchezza del nostro leggiadrissimo Idioma. Lo stite è proporzionato alla materia, di cui stratta : è grave ; maestofo , e ripieno d'una incredibil chiarezza , così, che si veggon spianate cose oscurissime con una faciltà senza pari . Quanto all'ordine de' Trattati, posso dire effer l'Opera con ottima economia e disposizione distribuita. E' divifa in due Tomi , che contengon più Libri ; ogni Libro è diviso in più Capi , & molti Capi in Articoli . Trattasi nel primo Libro della Natura della Storia delle Gemme, e de' Minerali : nel secondo delle Pietre Preziose : nel terzo delle meno Preziofe: nel quarto delle Pietre degli Animali: nel quinto de Marmi, e di altre Pietre maravigliose diverse : nel sesto finalmente de Minerali, che dalle Pietre dipendono'. Si diporta con tanto giudizio, e tal faviezza l' Autore nel manezgiare una sì vasta ed intrigata materia, che a mio credere incontrerà egli universale l'applauso. Onde a gran ragione non pochi dottissimi Letterati ed Italiani e Fore-Sieri con somma impazienza aspettano un' Opera, adorna a mio giudizio di tutto quanto il più raffinato buon gusto del secolo può mai desiderare. Molto perciò dee il Mondo letterato a colui , che nel secol presente molto scarso di Mecenati , ha promossa efficacemente la stampa di Opera si degna, e ne ha facilitata l'edizione. Il Promotore di effa è ftato il Signor D. Natale Pandolfelli , che per la sua scelta letteratura. nelle .

nelle Facoltà più fablimi, e spezialmente nella Legale, non solo ba saputo acquefausi una nobile clientela in Napoli, di eni è Avvocato ordinario, na parimente... dall'Eccellentissimo Signor Conte d'Arrach Victrè in queslo Regno, e Prencipe di sommassi vierza, e prudenza adorno, è stato in età giovanile dessinato Avvocato Fiscale nella Reg. Odienza di Lecce, e similare della G. Calla Vienai scon tutti une.

gli onori, che porta seco un sì degno Ministero:

Godrai dunque per ora o Littore d'unefatica degna del tro talento; ma ſappi, che l' nestro Autore instancabilmente applicato alla ricerca del Jero, ti prepara...
mi Opera nieme meno plansibile della prefente. Egli per terminare l'intrepreso la voro, darà di breve, come si [pera, a alla luce il Trattato De Fabulosis Vegetatoro, darà di breve, come si [pera, a alla luce il Trattato De Fabulosis Vegetabilibus; così quanto degna divintat al sima per la dissola del nuovo importantissimo argomento, per la fortezza delle ragioni, per la ricca e recondita erudizione, per la bunna Critica, e soda Filosofia, e per la punità dell' Idioma Latino, ond è
sparie, sucre delle quali punga di tutto il svoolos quasi ogni Scienza Naturale; e di
sis si statta guis compie egli tala sus promessi, immorata il fino rome, rischiara...
le Scienze della Natura, dimostra il più dritto cammino alle Filosofiche Menti, e d
illustra la sua sciessima al ratia, il Regno, e l'Italia tutta, dando covidentemunta e conoscere a' Nometi della gloria finaliana, che non som soma cono
faran per maneare unquamai all'Italia, i grandi, elevati, e sessioni ingesmi.

Non solo dimostra il Gimma questa verità nell' Opera, di cui abbiam fatto teste parola , e ti presento ; ma non ha guari, che incontrastabilmente mostrollo al Mondo tutto coll' Idea della Storia dell' Italia Letterata, ch' ei pubblicò parimente colle stampe Napoletane . Fece altresì un tal Libro nel sortire alla luce commto stremito , e riportò un plauso così grande ed universale , che l'Autore fu da primi Letterati d'Europa non che d'Italia chiamato l'intrepido e valoroso difensore della Lettevatura Italiana, il lume del nostro secolo, e la Biblioteca animata del più scelto sapere . Imperocche oltre alla novità dell' argomento, alla difficoltà di maneggiarlo .. alla incredibile erudizione della Storia sacra, e profana, e delle notizie di quafi tutte le Scienze dimostrò evidentemente con ragioni potentissime , e con autorità maggiori di qualunque eccezione, the quasi tutte le Scienze avessero avuto l'origine dall' * Italia : facendo conoscere alcuni Forestieri non solo ingiusti Censori dell' Italiano sapere ma benanche usurpatori di molte Scienze ed Invenzioni , che agl' Ingegni Italiani ragionevol mente appartengono . Riportò dunque egli, come diffi , per si deena. intrapresa universali gli encomj: e s'io non temessi di sembrar piagentiere , potrei qui teffere un lungo catalogo di coloro, che spezialmente la lodarono : essendo jo informato appieno di tutto ciò, a riguardo dell'onore, che ho della di lui stimabilissima lunga amicizia , del non mai interrotto carteggio , della comunicazion degli Studi ;e delle vifite fattegli fpeffo nella propria Cafa in Bari , ove non fenza ammieazione bo veduto moltiffime lettere, ed innumerabili epidittici Componimenti de più distinti Letterati del Secolo in commendazione dell' Opera : e se la gran modestia di Lui permetreffe , che si stampaffero , fe ne potrebbe sicuramente formare un gran volume . Spesso ho tentato con suppliche, di aver qualche parte de Componimenti megliori, per inserireli in questo mio presente Avvijo, e sempre indarno. Ma perchè casualmente mi trovo copia di alcune Lettere, e di certi Sonetti d'illustri Autori, e per deonità e per fama considerabili, non vo' lasciare di qui trascrivergli . Lo faccio di buon' animo, non per lodar l'Autore, che degli applausi è giurato nemico; ma ben per confondere ed ifmentire certi scioli Criticuzzi, che guizzando, come si suol dire, per non. rimanere in fesco, e dimenandosi, per parer vivi, vogliono arquistar gloria con oltraggiare la fama altrui, censurando quelche punto ne poco intendono; e per abbattore i coloi della livorofa invidia , che guarda con oschio bieco gli onori de' Letterati . e tema co' fuoi latrati di ofcurare, anzi di estinguere quella luce, che le ferifice ed abbaglia vigorofamente lo fguardo. Convenevol dunque e' mi fembra di far ani conoscere in primo luogo l'alta generosità dimostrata al nostro Autore da Benedetto Papa XIII. di felice e sempre immortal ricordanza , che con effer paffato, non è quari di tempo , gloriofameme e con odore di santità a vita megliore; per la fomma pruden-Za, dostrina, e per l'immenfo zelo , che gli ardea perennemente nel cuore : ha privato la Chiefa d'un gran Pontefice , i Poveri di un gran Padre , e le buone Lettere di un gran lume . Egli dopo averlo onorato per la serie di molti anni con più gentilifime Lettere , effendo Cardinale Arcivescovo di Benevento , si compiacque effendo Papa . di far rifpondere in suo nome dal Cardinal Fabrigio Paolueci Primo Ministro e Segretario di Stato ad una Lettera dell' Autore nel tenor, che fiegue :

Molto Illustre, e Molto Rever. Signore

Ricevette N. S. la lettera , che V. S. gli l'étrife in manifefazione del fino giubilo per la felice fiu a affinzione al Pontificato; e quanto fi compiaque la S.S. di quefta di Lei divota dimoftrazione, altretranto godette in feritre, che aveffe ella già data alla luce la fua Opera dell'Italia Letterata; effendo bene perfusfa la Santiti Sua per la degna opinione, che porta della fina Virtla, che farà la medefima non men d'ornamento al Sectolo, che di vartaggio alla Repubblica Letteraria; in la streflato intanto del Pontificio fino gradimento, e della benigna confiderazione, che ha per la Perfuna di Lei, fi degna concederle per mio mezo l'Apoftolica Benedizione; ed io ringrazandola delle correfi efprettioni, si cui ha voluto favorire anco me felfo, auguro a V. S. dal Cielo copiofe felicità. Roma 16. Settembre 1724.

Bari .

Al piacere di V.S. F. Card. Paolucci

Tea moltiffimi Componimenti Poetici, con cui è flata Iodata l'Italia, ne propored folamente que pochi, chi fono in mio potere. I primi fon due Sonetti del Superior del l'Antore Monfignor D: Merci de Gesta, "Petitarea di Geral, lemme, Arcitra fono di Eari, e di Canofa, Primate della Puglia, Prelato domefico di Clemente XI. Vestovo Affilente, e Eurone di Biritto, Soggetto adorno di sauti, illibati, esemplarifimi co-filmi co-

sumi, e di quella soda e mossiccia dottrina, che a somare un degno persettissimo Pasore richiedes. Egli, che per lunga sperienza conostea il gran morito del Gimma, e
e che col sun no discriminamo bilancina ovasi spesi dell'opera; come quegli, che
della buona Possa insiste cra, onorò l'Autore co presenti sonetti, degni di essere spati, per conservassi la memoria gloriosa di il degno Personaggio, che immaturamente, non ba quari l'inestrabil Parca ci tosse.

All' Eruditifs. Sig. Abate D. Giacinto Gimma:

in occasione di aver dato alle stampe l'Idea della Storia dell'.

Italia Letterata.

Un Barese .

SONETTO.

Già non fi può negar, che Italia nostra Più d'ogn' altra Region fia letterata; Ogni Scienza, ed ogni Arte in Lei è nata; Gimma nell' Opra siua il ferma e mostra. Stranieri dunque in letteraria giostra Non più entrate con Noi: se sol formara Della Storia l'Idea, in luce or data Vi ha resi vinti con vergogna vostra. Tanto ha siputo far penna Bares. Con pruove, ed argomenti così chiari, Che l'abbia per maestra ogni Paese. Se di tal penna il Mondo non ha pari, Baresi mici cantiamo a note stefe: Viva GALCINTO GIMMA, e viva BARI.

Volle il degnissmo Prelato fare uno scherzo col Gimma, perchè una sera mentre; era nella conversazione di molti Signori Canonici della Cattedrale, e Nobili della.
Città, ed altri in qualche buon numero, lo mandò a chiamare, e gli presentò in...
presenza di tutti l'accumato Souctto col nome di un Barese. In altra sera poi volle
antera richiamarto, è spiegandos in un simile congresso de Signori Canonici, e Nobili, che egli era vero Barese, gli presentò l'altro seguente

ONETTO.

E' uscito in lode tua un bel Sonetto Gimma, per l'Opra, che alle stampe hai dato: Te'l meritasti è ver; ma ti è più grato Perchè l'Autor di effo è un buon Soggetto. Mostrasti nello scrivere un gran petto Contro i stranieri, di dottrina armato; Or foffri con coraggio qualche ingrato. Che negando l'Autor ti fa difpetto. Quello stesso son'io vero Barcse, Che ammirai la tua penna fenza pari, E ne lodai, come farò le imprese. Deh aggiugni il Terzo a' due Volumi rari, Ch' io dirò con più fasto, e voci accese: Viva GIACINTO GIMMA, e viva BARI.

Con questo secondo Sonetto volle spiegare lo scherzo, ed alludere contro alcuni Forestieri, che faceano strepito a favore degli Stranieri. Trovandomi in Roma, e para lando col celebre Gio: Mario Crescimbeni, e mostrandogli i Sonetti, de' quali si fecevo copie per tutta la nostra Provincia, il medesimo eli commendò molto, dicendo, che al merito grande del Signor Gimma giustamente eran dovute le lodi da sì degno Prelato. Ebbi io l'onore di fare una Risposta colle stesse Rime al primo Sonetto in lode del Prelato, con cui avea servità, e dell' Autore ; e due altri fece ancora il Padre Bernardo-Maria Pepe Predicator Generale de PP. Domenicani, lodando anche colle medefime Rime il Patriarca, l'Autore, e la sua Opera.

Moltissimi furono gli altri Sonetti da diversi luoghi all' Antore mandati, tra quali si contan sei veramente eccellemi de' dotti Letterati della Città di Reggio di Lombardia, Accademici Arcadi della Colonia Crostolia, che senza precedente amicizia, per aver solo letta l'Opera vollere onorarlo. Ma mi è paruto presentemente proporne sol due del dottissimo Signor Priore Giuseppe Gabbi, perchè gli altri del Signor Domenico-Antonio Guaschi Medico Collegiato , pubblico Lettore di Medicina , e Medico di Corte del Serenissimo Principe Ereditario di Modena, del Dottor Signor Bernardino Ruspagiani , del Sig. D.Domenico Battolani, e del Sig. Conte Francesco Donelli si flamperanno forse un gierno con altre Composizioni . I Sonetti dunque del Sig Gabbi Sono i Seguenti:

In lode dell' Italia Letterata

dell' Illustrissimo Signor D. Giacinto Gimma

S O N E T T O.

Ergi, che n'hai ragion, ergi la mesta
Tua fronte, o Italia, e omai rassirena il pianto:
Cingi l'augusta, e gloriosa vesta,
Che rese il nome tuo chiaro cotanto.

Gente straniera alle tue glorie infesta
Tentò involarti il tuo reale ammanto;
E di abbassar l'alta, e temuta Testa,
Di vile Ancella al par si diede il vanto.

Ma il Gimma il tuo gran figlio, Eroe ben degno
Di eterni applausi, e di quel giusto amore,
Che in tutti accende un si sclice ingegno,
L'antica gloria tua tanto ebbe a core,
Che or rende a Te delle bell'Arti il Regno,
E di Regina il ben doyuto onore.

Dello Reffo Signor Priore Gabbi

in segno di riverentissima stima, ed offequioso rispetto:

S: O N E T T O.

Si allude al Sig. Vallisnieri, che sollecirò il Sig. Gimma a scrivere
a favor dell'Italia, ed al Sig. Gimma, che compl l'Opera.

Mira o gran Gimma il prisco, almo, e fastoso
Tempio in Italia alle bell' Arti alzato,
Che sovra ogn' altro al Ciel s'ergea famoso
Di mille illustri Eroi superbo e ornato.
D'invidia a' i morsi, e non dal tempo roso,
Che il piè su immortal base avea fondato,
Minaccia alta caduta, e ruinoso
Di se già sa temer l'ultimo fato.
Si disse il Vallisnieri, e il Gimma aecorse
Pronto al periglio, e tanto sece, e tanto,
Che stette il Tempio, e a nuova gloria sorse.
Festeggia Italia, e contemplando intanto
Opra si eccelsa, ella è tutta in forse,
Ugual scorgendo in ambi il merto, e'Ivanto.

Oltracció dalla gran Donna Terefa Grilla Panfij verò ornamento e splendore es del festo, e del fecolo per la fua vara letteratura furon seritte all'Amore in lode dell' ltalia Lette: atta due dottiffine Psolote, deque veramente di esfer qui riserite. Lauprima e del tenor, che siegue:

ILLUSTRISSIMO SIGNORE

Dal Secretario del Signor Duca di Giuliano mio Cugino mi è stata resa. la scattola con dentro cinque esemplari della di Lei Opera dell' Italia Letterata: e ciò fegui in tempo, che mi trovavo a diporto nella villeggiatura di Frascari, sciolta e libera da tutti quei impacci di obbligate convenienze, che seco porta la dimora in Città. Quindi è, ch' ebbi tutto l'agio di leggere con mio fommo diletto, e profitto insieme così degna Opera. Per la grandezza dell' argomento di effa non vi voleva certamente, che il di Lei raro ingegno, la vastità della sua erudizione, la purità del suo stile, e la miracolosa Economia, che entro la medefima fi legge, e fi ammira. Onde per quella parte, che mi prendo della gloria d'Italia , quanto posso più ringrazio prima Lei , che colle fue immortali fatiche, la fa con fondamenti di verità comparire alle Nazioni straniere doviziosa in tutti i tempi di elevati e rari ingegni in ogni Scienza, ed Arte. E di poi coll' Iralia nostra è forza, che mi congratuli di avere trovato in Lei un Letterato Italiano, che così eminentemente co' fuoi dotti componimenti l'abbia faputa illustrare. Questi mici giusti sentimenti, posso assicurarla, che sono comuni a tutta questa Letteratura Romana, alla quale ho comunicato l'Opera . E giovami credere , che l'applauso sarà universale e di quà, e di là da' monti. E però sebben mi ero prefissa, come buona Italiana, di folo ringraziarla, non posso terminare la lettera senza rallegrarmi seco particolarmente di si degna, e plausibile Opera, che senza forse la renderà immortale ; ficcome io mi protesto perpetua ammiratrice -- Roma li 4 Decembre 1723.

Di V. S. Illustrifs.

Serva Affezionatifs. D. Terefa Grillo Panfilj.

La seconda ancor concepita con sentimenti di un' altissima stima per l'Autore, è la seguente:

ILLUSTRISSIMO SIGNORE

Sempreppiù rimango contenta del giudizio da me formato della fiua dosriffima Opera; potche lo trovo uniforme a quello, che della medefima formato hanno i più infigni Letterati d'Italia; a molti de'quali l'ho comunicata, e fpezialmente a due, che io tengo in grap pregio. Il Padre Reverendiffimo Capafii Servita i Puoto, ed il Sig. Giuffiniano Paglierini l'altro, di cui le mando originalmente la lettera, e manderolle anche quella del primo; che presentemente ho suori di casa, contenendo non so che altro affare. Se ne compiaccia dunque, e con ragione; poichè è lodata da ingegni, che sono tenuti in istima di gran Letterati da tutta Italia; mentre io meco stessa o giusta vanità mi congratulo di effermi apposta con ingegni così elevati in istimare, che le di Lei satiche possonsi chiamare un capo d'Opera, ed incontrare perciò il comune applauso. Ed esibendomi ad incontrare tutto ciò, ch' è di suo servizio, mi consermo

Di V. S. Mustrifs.

Roma li 2. Gennajo 1724.

Serva Affezionatifs.
D. Terefa Grillo Panfili.

Si aggiugne alle dianzi riferite lodi quella, che dalla sublime condizion del Soggewo tutto il peso, e tuttà la stima ricevendo, riesce al nostro Autore di somma riputazione. Il chiarissimo e gran letterato D. Piercaterino Zeno Chierico Regolare Somasco ben degno Fratello del Sig. Apostolo Zeno altro lume della più recondita letteratura, che con tanta gloria del suo nome ha diretto il samoso Giornale de' Letterati d'Italia, così scrisse al Signor Gimma:

Illustris. Signore, Signore, e Padrone Colendis.

Il Signor Vallisnieri, son pochi giorni solamente, che m'à fatto recare il dottiffimo libro di V.S. Illustrissima. Il tempo non mi à ancor permesso di leggerlo tutto alla diste è bensi l'o scosso o l'occhio quà e là, e v'ò ammitato un mare ampissimo di erudizione. Può disti con sicurezza, che la letteratura Italiana non à sortito sin ora, ne mai in altro tempo sortirà un Apologista più sorte ed invincibile di quelche ora a lei sia il chiarissimo Sig. Gimma. lo poi dal mio canto direi di renderle quelle grazie; che di rendere son tenuto alla gentilezza di V.S. Illustrissima, e del dono pregiatissimo, che mi fa, ec. . . . In somma non son per ommettere occasione di farmi conoscere qual veramente di esser mi professo

Di V. S. Illustrifs.

Venezia 26. Febbrajo 1724.

Divotifs. obbligatifs. Servidore
D. Piercaterino Zeno C. R. S.

Il celebratifismo Signor Ginfoppe Lang mi vecchio Medico di Ecrora , Lettor Pubblico nello Stutto di detta Città, Accademico de Curiofi di Natura di Germania, è di moltra dire detendemie, e notifismo per le dute Opere date alla luce, la cui morte ginfiamente deplora l'Italia tutta, diede dell'Opera il feguente giudizio in unazlettra fictita all'Ausore fenza precedente amiciza:

Illustris. Signore, Signore, e Padrone Colendis.

Io mi rallegro con V. S. Ill. per la nuova fua Opera data in luce, in cui o'ire una vafa erudizione veggo una ben fondata dottriina, e le giuro da fuo vero fervitore, che tutta la nustra italia deve averle un grand'obbligo per aver Elia mostrata al Mondo la gloria della fua Leuteratura. Io la ringrazio ancora per efferfi Ella deguata di regifirate in esta il mon nome, onore al cerro non meritato da me, che non abbondo, se non di debolezze. Ta le qualesperó nono, faró sempre ammiratore della fua virtu, siccome fuo divosifimo servo. Resta, che Ella si degni conservami nella sua grazia, acciò io posta gloriarmi di effere.

Di V.S. III.

Ferrara 26. Febbrajo 1724.

Divotifs. obbligatifs. ferv.

Non fi deve a li più tralsfiare il giudizio bea degro, abe dicche dell'Opera accennate il detti simo Mongitore Letterato Patrinistimi e Canonico di guella Cattedrale, alle cui chiarifiime Opera tamo debbon de buone Lettere, e la Sicilia, che si gloriofamente ave illuftata. Egli dunque in une Lettere, che qui trascrivo, espreffi il fio femimento.

Illustrifs. Signore, Signore, e Padrone Colendifs.

Due giorni prima, che mi capitale la pregiatifima di V.S. Ill. giunfero in bion ora le due porzioni de fuoi libri. L'impazienza d'alpettare, che ne li-gaffe un Efemplare il libraro, per leggeto, mi fece riolvere a cominciar la lettura nella maniera feiolia, come vennero. Confesso finceramente, ichi in due giorni non ne ho letto, ma divorato un Tomo, con estremo diletto, ne so staccar l'Opera dalle mani. Non so che più ammirare, se la copiosifisma grudizione, o da fulle, o la favia e tutta plausibile condotta. Ella, con quell'Opera, o per meglio dire ricchissima Biolioceza non fullo ha eternaro il fuo nome; i ma ha illustrato mirabilmenie l'Italia tutta, che deve alla, dia penna la fia maggiori gloria. I om ene congratulo fece co elle maggiori, ma fincere espressioni che posso, e devo: e stimo a ragione dovute al fuo singo-

lar merito le Lettere, che ne ha ricevuto in lode, e gli applaufi univerfali.

Non so che poffano opporte cetti Foreflieri, che con occhio livido guardano la Letteratura Italiana, mentre così egregiamente l'ha vendicata dalle loro appaffionate Cenfure. Le rendo poi grazie fenza fine per avermi onorato con ecceffite lodi entro l'Opera : e farebon baftevoli gli encomi a farmi infuperbire, fe non conofceffi il mio nulla, e che tutto nafce dal fiuo amore e cottefia. Io non dubito punto, che qui gli Amici leggeranno l'Opera con la meritara lode: fol poffo per ora avvifarle, che ftanno con fomma anfietà per leggerla: in appreffo le darò ragguaglio di quanto fortifee; e intanto con tutto l'offequio mi confermo per fempre.

Di V.S. III.

4

ol-

lua

ver

an-

rto

no

ffa

Palermo 26. Gennajo 1724.

Divotifs, e obbligatifs, ferv. vero, che le b. l. m. Antonino Mongitore.

Indi a qualche tempo lo steffo Signor Mongitore così rescriffe:

Lodi senza fine a Dio, che sia da per tutto e conosciuto, e applaudito il merito fingolarissimo di V.S Ill. Io ne resto al maggior segno consolato, e me ne congratulo sempre, e vie più seco. Ma di grazia non curi i cicalecci degli Invidi, e Maledici. Al latrar de' mastini: Perapit cursus surda Diana suos. Out si sono smaltiti in buona parte gli Esemplari della sua Opera con sua gran lode. Il solo Canonico D. Franceko Marchefe ne ha voluto più esemplari e per se,e per altri, a' quali ha fatto conoscere il pregio dell'Opera. Il librajo, che avea comprato le fue Differrazioni, con questa occasione ha venduti tutti gli esemplari, che gli eran restati. Ogni giorno vengono Letterati a domandarmi delle rare qualità del Sig. Abate Gimma; e bifogna dire quelche fento e per giuftizia e per obbligo . Altri mi domandan se l'Opera delle Gemme sia stampata per comprarla. Altri se vi fia vicina speranza di pubblicarsi : ed altri quali altre Opere abbia flamparo, o debba flampare : e tutti conchiudono con encomi della fua copiolistima erudizione, e singolar letteratura. Sicchè V.S. Ill. può aggiungere agli applaufi dell'Italia quei della Sicilia, obbligata alla fua feliciffima penna . Questi Signori Accademici Geniali sì per ragion d'obbligo , per effer nell' Opera favorità la loro Radunanza, sì per decoro dell' Accademia, defiderano arrollarla al loro Caralogo, e mi han fatto vive isfanze d'averne il suo consenso, ed io ne ho gradito il desiderio; onde glie ne passo la notizia, assine di favorir me suo divotiffimo servo, come le loro brame coll'approvazio. nes. E fratanto facendole profondiffima riverenza, mi confermo

Di V.S. Ill. Parlermo 15. Marzo 1724.

Divotifs ferv. vero obbligatifs che le b. l. m. Antonino Mong tore.

Ho voluto qui addurre questi pochi attestati di Personaggi cotanto riguardevoli 🕏 per degnità, e per dottrina, per far conoscere a chi che sia fin dove giunga il merito del Signor Gimma : e per ismentire i livorosi Calunniatori di così gran Letterato, le cui lodi s'io volessi picnamente ridire, troppo lungo ne diverrei: ma dirò solamente quelche han detto coloro, che han letto le di lui Opere già pubblicate; cioè che chiunque vuol leggerle, non può proporsi a leggerne poche riga, perchè la continuazione delle nuove e peregrine notizie, ch'ei reca, muovono con maraviglia la curiofità, in maniera, che insensibilmente si leggon le carte, e i fogli intieri invece di scorrerne pochi periodi . Molti hanno ciò finceramente attestato, e lo confesso Benedetto Papa XIII. dif.m. effendo ancor Cardinale in una lettera, che si legge stampata nell' Istoria dell'Italia Letterata a c.766. Dirò di più, che fon varie, oltre alle già descritte, le sue Opere, che dar potrebbe alla luce, se avesse il comodo delle stampe; di modo . ch' egli potrebbe dirfi simile a que' fichi riferiti da Teofrasto, (a) di cui così scrisse: Primis enim decerptis ficis, aliæ facilè prodeunt; ed eseguisce col suo secondissimo intelletto quanto insegnò S. Ambrogio (b) allor che disse: Mens quando finit aliquod opus, non quafi confummato aliquo Opere finiatur, fed in alia recurrat Opera, & semper incrementa virtutis exerceat. Appena stampasta l' Idea dell' Istoria dell'Italia Letterata de veduta sotto il Torchio la presente Fisica Soccerranea , e nel tempo medesimo, che questa imprimeasi ba composta l' Opera De Fabulosis Vegetabilibus, fatica molto difficile, e ricca delle sue nuove oppinioni, la quale, come accennai, sperasi, che vedrà presto la luce . Stampò fin da più tempo , coà me sa il Mondo Letterato, due Tomi degli Elogi Accademici in lode de' più cospicui Personaggi della noftra Società scientifica di Rossano, ed incontraron così gran plauso per la nuova leggiadrissima maniera di scriverli, e per la sterminata erudizione di tutte le buone Scienze , ed Arti , che corsero per le mani de più celebri Letterati, e tuttavia son dappertutto avidamente richiesti. Ora egli ne vuol continuare il lavoro, con aggiungere a' primi nuovi altri Volumi in commendazione di altri riputatifsimi Accademici. Godrai di vantaggio, gentil Lettore, la sua nuova Opera col Titolo di Libraria, nella quale dara notizia de' libri, di cui gli han fatto generoso dono moltissimi Autori di grido, e saranno più Tomi, perche quasi di continuo riceve libri anche dagli Scrittori, che non conosce con precedente amicizia . Godi intanto della Fisica Sotterranea, che oramai ti presento, persuadendomi, che sarai per incontrarvi ogni possibile piacimento. Se poi a taluni quest Opera non riuscisse gradevole, nihil novi; impossibil cofa effendo, che lo scrivere degli Autori piaccia univer-Salmente a tutti : effendo verissimo , che i più gran Letterati hanno equalmente avuto e Lodatori , e Critici . Tucidide non piacque a Cratippo ed a Cicerone; Isocrate a Dionigi; Teopompo a Longino, Fozio, e Teone; Eschine a Quintiliano; Senosonte a Lissio, Salluftio, ad Augusto Cefare, ad Afinio, a Leneo, a Gellio, a Seneca, allo Scaligero; Tacito all' Alciato; Seneca a Caligola, e ad Agellio; Tullio ad Afinio Pollione, a Didimo, ad Ennodio, a Sidonio; Boccaccio al Beni; Giovio al Lissio; Omero al Taj-Coni :

⁽a) Theofrast de Causis Plantar. lib, 2, cap. 13.
(b) S. Ambr. lib. de Noc cap. 23.

soni; Pindaro al Nisieli; Eschilo a Sosocle; Plauto ad Orazio, e all' Einsio; Marziale al Robertelli, al Volterrano, al Marcio, al Navagero; Ovvidio a Quintiliano; Stazio allo Scatigero; Virgilio a Macrobio, Caligola, Carbilio, Vipranio, Furio, Cecinna, Anfero, e Corniscio, ed altri molti tralasciando, che surono censurati. Ne ciò rechi punto stuppore; perocchè

Mille hominum species, & rerum discolor usus; Velle suum cuique est, nec voto vivitur uno.

E ti prego per fine a far degno del tno compatimento il seguente Sonetto in lode.

dell' Eccellentissimo Signor Generale Marulli, cui è dedicata la presente Opera, e
dell' Autore di quella:

Innalza omai l'augusta fronte, e mira,
Regno Partenopeo, due Semidei
Tuoi Figli, nati a riportar trosei
Di chi orgoglioso a debbellarti aspira.
Il tuo gran Gimma, e'l gran Marulli ammiras
Che da entrambi di gloria or cinto sei:
E, lor mercè, più paventar non dei
De' tuoi Nemici e l'odio antico, e l'ira.
Scrive Giacinto, e illustra i Fasti tuoi;
Pugna Francesco, e'l crin cinge d'allori;
Ambo oscurando i più distinti Eroi.
Questi colla penna accresce a Te gli onori;
Questi col brando infin su i Lidi Eoi.
Fa balenar gli antichi tuoi splendori.



C

del

cui

uel-

ue .

del-

m1-

ne_o 0 a b s

Ifto-

rit-

Ne:

:011-

fi.

re-

lea.

Ot-

Fa-

. 14

coå

cui

ulo

di

ifcol ofo cento
inile,
ere a

Della Fifica fotterranea di D. Giacinto Gimma

TAVOLA

DE' TITOLI

dell' Istoria naturale delle Gemme, delle Pietre, e de' Minerali, ovvero della Fisica Sotterranea.

TOMO I.

INTR	ODI	710	NE.

LIBRO I.

a cart. t.

Della Natura della Storia delle Gemme, e de' Minerali.

Cap. 1. Ell'Origine , e della nobiltà della Storia delle Gemme, e com	
Cap. 1. Ell'Origine, e della nobiltà della Storia delle Gemme, e come fia parte della natural Filosofia.	
Cap. 2. Della difficultà della Storia delle Gemme .	25
Cap. 3. Del Nome, e della nobiltà delle Gemme.	29
Cap. 4. Dell'origine, e dell'uso delle Gemme, e degli Anelli.	30
Cap. 5. Dell' Ufo Eccletiattico delle Gemme, e degli Anelli .	37
Cap. 6. Dell' Ufo delle Gemme nella Sagra Scrittura .	46
Cap. 7. Degli Scrittorl delle Gemme .	50
Cap. 8. Della Generazione delle Genne, e delle Pietre.	59
Art. 1. Delle varie Opi nionfintorno la generazione delle Pietre .	59
Art. 2. Si dimostra, che dalle Pietre li generano le Pietre steile, e da' sugl	1i
Dietroli	- 01
Are. 2. Che da' Gali Grabi le Pietre ancora li formitto	63
	67
Art. 5. La diversità de' sughi dalla diversa tiruttura de' Monti si conferma.	69
	72
Art. 1. Delle opinioni varie intorno l'ordine de Misti, e de Vegetevoli .	72
Age a Cinconuncia Contenta del Raglivos e la nollia a	74
Art . Che l'after prima mollette Pietre non Haltero di Vegetazione .	76
Art. 4. Sela Vegetazione delle Pietre mostrare li possa colla similitudine de	1-
to thefee can gli smithalt.	70
Art. 5. Se nelle Pietre la Circolazione coll'acqua del mare fi avveri.	75
Art. 6. Se possa modtrarsi la vegetazione delle Pietre dal crescere nelle M	i_ '
niere •	87
Art. 7. Se nella Fossa Clementina le Pietre crescano.	9
Art. 8. Se dal nuovo Laberinto di Creta possano i Francesi mostrar la Vego	
tagione delle Pietre	9
Art. 9. Se le Pietre partorifcano, ed abbiano fesso, ed anima.	100
Art. 10. Se ne' Metalli, detti Vegetevoli, vi sia Vegetazione.	100
Art. 10. Se ne Metalli, detti vegeteroli villa vegetazione.	11.
Cap. 10. De Colori delle Gemme	314
Art. 1. Della diversità de' Colori .	
Art. 2. Della confusione de' Colori nelle Gemme	12

Tovola de Titoli .

	THAT THE TANK	
Art. 1. Della	cagione de colori delle Gemme .	124
Art. A. Del S	Significato de' colori delle Gemme.	128.
Cap. 11. Della	produzione delle Gemme sopra le Gemme .	138.
Art. 1. Delle	Gemme dette Matrici .	138.
Art. 2. Della	Gemme co' i corpi dentro distinti .	140.
Can 12. Delle	Gemme rifolendenti di notte.	141.
Art. 1. Del n	umero delle Gemme, che lucere di notte fi credono :	141.
Art. 2. Rela	zioni intorno le Pietre lucenti nelle tenebre .	242.
Art. 2. Si dir	nostra esser favola, che le Gemme risplendano nelle tenebre.	144.
Cap. 13. Delle	Virtu delle Gemme, e delle Pietre	148.
Art. 1. Delle	varie opinioni intorno le virtù delle pietre, e le cagioni loro.	. 148.
Art. 2. Delle	Virtù favolose assegnate alle Pietre.	149.
Art. 3. Parer	e di alcuni, che le Virtù delle Pietre negano.	150.
Art. 4. Opin	ione del Boile nelle Virtù delle Pietre .	251.
	Virtù delle Gemme nell'uso interno.	153.
	Virtù delle Gemme nell'uso estrinseco.	256.
Art. 7. Degli	Anelli Aftronomici .	161.
Art. 8. Degli	Anelli Magici .	170.
Art. 9. Degli	Anelli Fisici.	173.
Art. 10. Degl	i Anelli favolofi degli Antichi .	177-
	ezzo delle Gemme.	180.
	Fraudi delle Gemme.	186.
Cap. 16. Della	Divisione delle Gemme, e delle Pietre.	188.
	LIBRO II.	
	D. 11. D	
	Delle Pietra Preziofe.	
L		
	roduzione •	196
	l Diamante.	193.
	Nobiltà, e de' nomi del Diamante.	193.
Art. 2. De C	olori, e delle Spezie del Diamante .	194.
Art. 3. De lu	toghi de' Diamanti .	196.
Art. 4. I ella	Figura, della Rocca, e della grandezza de' Diamanti i	1970
	uso de' Diamanti.	200.
	Virtu, e delle Favole de' Diamanti.	201.
Art. 7. Se il I	Diamante fia Gemma della Sagra Scrittura .	208.
	mboli del Diamante .	211.
Cap. 2. Dello Si		212.
	nobilta, e de' nomi dello Smeraldo.	212.
	olori delle Smeraldo	213.
	oghi degli Smeraldi, e delle spezie loro .	213.
AR. 4 Della	Rocca degli Smeraldi.	215.
Art. 3. Della	grande zza dello Smeraldo	215.
Art. 5. Delle	Virtù , e delle Favole dello Smeraldo :	219.
	rie notizie dello Smeraldo .	221
Cap. 3. Del Zaf	hro.	222

٠.

29. 30. 37. 46. 50.

65. 65. 67. 69. 72. 77. 77. 79. 87. 93. 100. 114. 1113.

| Della Fisica sotterranea di D. Giacinto | Gimma | 101 | |
|--|----------|---------|--------------|
| Art. 2. De colori , e delle spezie del Zaffiro . | - 1 | 10-4 | 224: |
| Art. 3. De' luoghi, e di varie notizie del Zaffiro. | | | 224. |
| Art. 4. Delle Virtu , e delle Favole del Zaffiro . | , 1 - | | 225. |
| Cap. 4. Del Rubino, e del Carbonchio. | 4.1 | | |
| Art. 1. Della Nobiltà, e de nomi del Rubino : | | | 227. |
| Art. 2. Delle spezie del Rubino . | | | 228, |
| Art. 3. Del Colore de' Rubini . | , , | | 229. |
| Art. 4. Del luogo, e della Rocca de Rubini. | - | | 232. |
| Art. 5. Della grandeaza de Rubini . | - | , . | 233. |
| Art. 6. Delle Virtu, e delle Favole de' Rubini. | | | 2341. |
| Art. 7. De' Simboli del Carbonchio . | | | 235.
236. |
| Capes. Della Granata | | | 236. |
| Art. 1. Del nome, de' colori, e delle spezie della Gras | 1122 | | 236. |
| Art. 2. Del luogo, e della grandezza delle Granate. | an Lat L | | |
| Art. 3. Delle Virtù della Granata. | | | 237 |
| Cap. 6. Del Giacinto | | | 2380 |
| Art. 1. Del nome, e de' colori del Giacinto. | | | 239- |
| Azt. 2. Delle spezie del Giacinto. | | | 239. |
| Art. 2. Delle Virtù del Giacinto. | | | 241 |
| Art. 4. De Simboli del Giacinto | | | 243. |
| Cap. 7. Della Sarda, e della Corniola. | | | 2450 |
| Art. 1. De nomi della Sarda. | 200 | | 246. |
| Art. 2. De' colori, e delle spezie della Sarda | | | |
| Art. 3. Delle Virtù della Sarda. | | | 247. |
| Art. 4. De Simboli della Sanda | | | |
| Cap. 8. Dell' Onice: | ' | | 249 |
| Art. 1. De' nomi, e de' colori dell'Onice: | | | 249- |
| Art. 2. Delle Virtù, e de Simboli dell'Onice ? | / | | 251. |
| Cr Del Sardonico | | | 252. |
| Cap. 9. Del Sardonico .
Art. 1. Delle spezie del Sardonico . | | | 252. |
| Art. 1. Delle Gemme col nome di Occhio | | | |
| Art. 2. Delle Gemine coi nome de Ocemos | | | 253. |
| Art. 3. Dell' Occhio di Gatta .
Art. 4. Delle Virtù e de' Simboli del Sardonico . | 40 1 | | 254- |
| Art. 4. Delle virtui e de Simpon del Sardontes | 11 24 1 | | 255. |
| Cap. 10. Del Calcedonio . Art. 1. Del nome , e della incertezza del Calcedonio i | | | 255. |
| Art. 2. De' luoghi, e dell'ufo del Calcedonio. | | . 1 4 | 256. |
| Art. 3. Delle Virtù, e de Simboli del Calcedonio: | * 1 | | 257. |
| Art. 3. Delle Virtu, & de Simboli del Simboli del | | | 257. |
| Cap. 11. Dell' Agata . Art. 1. Del nome, de colori, e delle spezie dell'Agata | | | 258. |
| | | | 259. |
| Art. 3. Della differenza dell' Agata dalle altre Gemme. | | 1.1 | 260. |
| Art. 4. Delle Virtu, e de' Simboli dell' Agata. | 1 | . 1 , . | 261. |
| Art. 4. Delle Vitta, e de billott dell'agrica | 9.5 | • | 2624 |
| Cap. 12. Del Diaspro . Art. 1. Del nome; e delle spezie del Diaspro . | | | 262. |
| Art. 1. Del nome, e delle figure del Diaforo. | | | 264. |
| Art. 2. De luogni, e delle lighte del Diaspro. | | 1 | 264 |
| Art. 4. Delle Virtu , e de Simboli del Diaspro | , | | 266. |
| Art. 4. Delle virtu , e de Simoon der Diapro- | | | 268. |
| Cap. 13. Del Berillo. | | Art | |

Tanala de Titale

| Art. 1. Del nome, e de colori del Berillo. | | 168. |
|--|------|-------|
| Art. 2. Delle spezie, e de' luoghi del Berillo | , | 269. |
| Art. 3. Delle Virtu, e de' Simboli del Berillo . | | 270 |
| Cap. 14. Del Topazio. | | 271. |
| . Art. 1. Del nome, e de colori del Topazio. | | 271. |
| Art. 2. Delle spezie del Topazio. | | 272- |
| Art. 3. Della grandezza del Topazio. | | 274. |
| Art. 4. Delle Virtù, e de Simboli del Topazio. | | |
| Cap. 15. Del Grifolito. | | 274 |
| Art. 1. Del nome - e de' colori del Grifolito . | | 275 |
| Art. 2. Delle spezie, e della grandezza del Grisolito. | | 2750 |
| Art. 3. Delle Virtù, e de' Simboli del Grifolito, | | 276. |
| Cap. 16. Del Praffio, o Plasma. | - | 277 |
| Cap. 17. Della Malachita. | | 278- |
| Cap. 17. Della Malacilla. | | 2790 |
| Cap. 18. Della Turchine | | 280 |
| Art. 1. Del nome, del colore, e delle spezie della Turchina. | | 280. |
| Art. 2. Della grandezza, e delle virtù della Turchina, | - 1 | 282. |
| Cap. 19. Dell' Opalle . | | 2830 |
| Art. 1. Del nome, de' colori, e delle spezie dell'Opalle, | | 283. |
| Art. 2. De' luoghi, e delle virtù dell'Opalle. | 2. | 285. |
| Cap. 20. Della Stellaria . | | 286: |
| Art. 1. Del nome, e delle spezie della Stellaria | | 286. |
| Art. 2. Delle Virtu delle Stellarie. | - 1 | 288. |
| Cap. 21. Dell' Elitropio. | | 289. |
| Cap. 22. Doll' Ametifto. | | 290 |
| Art. 1. Del colore, e delle spezie dell'Ametisto . | | 294. |
| Art. 2. Delle Virtu, e de' Simboli dell' Ametifto | | 292. |
| | | |
| LIBRO III. | | |
| | | |
| Delle Pietre meno Preziose | | 3 |
| | | *- F |
| Ntroduzione . | | 294- |
| Cap. 1. 1 Del Criftallo. | r | 296. |
| Art. r. Del nome, e della generazione del Criftallo. | | 296- |
| Art. 2. Delle spezie , e de luoghi del Cristallo . | | 303. |
| Art. 3. Della figura , e della grandezza del Cristallo | | 303 |
| Art. 4. Delle Virtù, e de' Simboli del Criftallo . | 2 | 305. |
| Art. 5. Del Cristalto, e del Vetro artificiale. | | 307. |
| Art. 6. Se l'Arte del Vetro fosse più perfetta tra gli Antichi | | 309. |
| Art. 7. Degl' instrumenti di Vetro de Moderni | | |
| Art. 8. Dell' Occhiale , de' Microscopi, e de' Telescopi | | 312. |
| Art. 9. Delle altre spezie de Cannocchiali. | | 313. |
| Art. 10. Del Barometro del Termometro, dell'Idrometro re dell'Igrome | | 3.16. |
| Art - Del Lucimetto del Del Ciale d' | tro. | |
| Art. 11. Del Lucimetro, e del Globo di vetro | | 319. |
| Art. 12. Dell' Occhiale Poliedro, e del Vetro Triangolare. | | 319. |
| Art. 13. Della Lanterna Magica | 1.2 | 321. |
| Art. 14. Delle Lagrime di Vetro | | 324. |
| | | |

24566.アが、タントラインのものでありかがすいためでありゃっしょうしょうがいがん アフェック・マント もももも

Della Fifica fotterranea di D. Giacinto Gimma

| Art. 15. Degli Specchi | -322 |
|---|-----------------|
| Art. 16. Degli Specchi Uftori . | \$24 |
| Cap. 2. Del Coralio. | 328 |
| Art. 1. Della nobiltà, e de nomi del Corallo. | 321 |
| Art. 2. Se lia pietra , o pianta il Corallo . | 322 |
| Art. 1. Della Generazione del Corallo. | 325 |
| Art. 4. Della durezza del Corallo fotto l'acqua : | 331 |
| Art. 5. Se il Corallo faccia frutti ; | 333 |
| Art. 6. Della Pefca del Corallo. | 333 |
| Art. 7. Delle spezie del Corallo . | 334 |
| Art. 8. De luoghi, e dell'ufo del Corallo. | 339 |
| Art. 9. Delle Virtu, e de Simboli del Corallo : | 340 |
| Cap. 3. Della Calamita . | 342 |
| . Art. 1. Del nome, e della materia della Calamita. | 342 |
| Art. 2. Delle spezie della Calamita, e di alcune favolose. | 344 |
| . Art. 3. De' luoghi della Calamita, e delle fue favolofe Montagne. | 346 |
| Art. 4. Della Virtù Attrattiva della Calamita, e della fua cagione. | 348 |
| Art. 5. Delle varie Offervazioni del tirare della Calamita . | 358 |
| Art. 6. Se la Virtù della Calamita penetri per tutti i Corpi. | 353 |
| Art. 7. Della Calamita armata . | 354 |
| * Art. 8. Pella favolofa virtù della Calamita di fospendere il ferro in aria. | 356 |
| Art. 9. Della Virtù Direttiva della Calamita . | 359 |
| Art, 10. Delle Cagioni della Virtu Direttiva della Calamita | 361 |
| Art. 11. Della Declinazione della Calamita | 362 |
| Art. 12. Di varie offervazioni per la Virtu Direttiva della Calamita. | 361 |
| Art. 12. J.1 varie offervazioni per la vieta Directova della Calamina i | 366 |
| Art. 13. Come la Virtù della Calamita fi confervi. | 369 |
| Art. 14. Dell'ulo della Calamita | |
| Art. 15. Delle Virtu, delle Tavole, e de Simboli della Calamita. | 371. |
| Cap. 4. Dell' Amianto | 373 |
| Art. 1. De'nomi , e della Generazione dell' Amianto. | 374 |
| Art. 2. Delle differenze dell' Amianto . | 375 |
| Art. 3. Dell'ufo dell'Amianto, e dell'arte di tefferlo. | 376 |
| Art. 4. De favolofi Lumi perpetui de Sepoleri . | 277. |
| Art. 5. Delle Virtu, e de' Simboli dell' Amianto, | 381. |
| | 38L |
| Art. 1. De'nomi dell' Ambra. | 382. |
| Art. 2. Della Generazione dell'Ambra, e che non nafca dagli Alberi. | 383. |
| Art. 2. The non fi generi l'Ambra dagii Uccelli . | 385. |
| Art. 4 Che dalla Balena I Ambra non il faccia . | 386. |
| Art c Che l'Ambra non lia Solto , ne Pongo. | 387. |
| A . C. Si dimottra che l'Ambra lia Bitume . | 388. |
| Art. 7. Delle differenze dell'Ambra, e del Succino. | 389. |
| App & De Colori, e de luoghi dell'Ambra. | 390. |
| Art. o. Della Grandezza ; dell' Ufo , e del Prezzo dell'Ambra . | 392. |
| Art. 10. Delle Virtu, e de Simboli dell'Ambra. | 394. |
| Cap. 6. Della Gagate . | 396. |
| Aet. z. Del nome , e della materia della Gagate : | 396. |
| Att. 2. Delle differenze della Gagate . | 397. |

Tanala 12 That's

| | Tavola de Titoli. | |
|----|---|----------|
| | Art 1: Della Obfidiana Gagata. | 398. |
| | Art. 4. Della Pietra Tracia . | 3990 |
| | Art. 5. De' luoghi , e delle Virtù della Gagata . | 400 |
| C | ap 7. Del Lincurio. | 401 |
| | Art. 1. Qual Pietra sia il Lincurio. | 401. |
| | Art. 2. Che dall'Orina del Lupo Cerviero il Lincurio non si faccia . | 403. |
| | Art. 3. Della Pietra Fongara. | 4044 |
| | Art. 4. Che i Fonghi non si facciano dal Seme . | 405 |
| | Art. 5. Della diversità de' Fonghi . | 408 |
| | Art. 6. Della cagione de' Fonghi diversi . | 410- |
| | Art. 7. Dell' U fo, e della fcelta de' Fonghi . | 412. |
| | Art. 8. Delle differenze del Lincurio. | 415. |
| | ap. 8. Del Lapislazzolo. | 416. |
| | Art. 1. Del nome, e delle spezie del Lapislazolo: | 416. |
| | Art. 2. Della grandezza, e dell' uso del Lapislazolo? | 417. |
| | Art. 3. Delle Virtù del Lapislazolo. | 418. |
| C | ap. 9. Della Pietra Armena . | 419. |
| C | ap. 10. Della Pietra Giudaica : | 420. |
| C | ap. 11. Dell'Ematite, o Pietra del Sangue. | 422. |
| C | 2. Della Pietra Nefritica, o del Fianco: | 423. |
| Ė | Art. 1. Del nome, e delle spezie della Nefritica. | 424 |
| • | ap. 11. Dell'Ematite, o Pietra del Sangue. 2. Della Pietra Nefritica, o del Fianco; Art. 1. Del nome, de delle fozzie della Nefritica. Art. 2. Delle Virtà della Nefritica. | 425. |
| C | ap. 13. Delle Varie Pietre Medicinali | 427 |
| | | 1-7: |
| • | LIBRO IV. | |
| | | |
| | Delle Pietre degli Animali. | |
| | - 10 | |
| _ | Ntroduzione | 430. |
| | ap. 1. I Pelle varie Pietre degli Uccelli. | 433. |
| Ų. | ap. 2. Della Pietra Etite , o dell' Aquila . | 436. |
| | Art. 1. De' nomi, e delle spezie dell' Etite . | 436. |
| r | Art. 2. De' luoghi, e delle virtù delle Aquiline: | 437. |
| ٠. | ap. 3. Dell' Alettoria, o Pietra del Gallo. | 440. |
| | Art. 1. De' Lucghi dell' Alettoria. | 441. |
| | Art. 2. Delle Virtù dell'Alettoria | 412. |
| | ap. 4. Della Celidonia, o Pietra delle Rondini. | 413. |
| | ap. 5. Delle Pietre de' Pesci.
ap. 6. Della Perla. | 445. |
| | Art. 1. Bella nobiltà, e de nomi delle Perle. | 450. |
| | | 450. |
| | Art. 2. Degli Animali delle Perle, e della generazione loro :
Art. 3. De luoghi delle Perle. | 451. |
| | Art. 4. Delle spezie, e de colori delle Perle. | 455- |
| | Art. 5. Della Figura, e del numero delle Perle. | 456. |
| | Art. 6. Della grandezza, e del prezzo delle Perle. | 458. |
| | Art. 7. Della Pefca delle Perle: | 459 |
| | Art. 8. Dell' Uso delle Perle . | 463. |
| | Art. 9. Delle Virtù delle Perle | 466 |
| ٠. | and he beine i'men neme Leure i | Art. 10. |
| | | |

On Libragh

| Della | Fisica | Sotterranea | di | D. Giacinto | Gimma |
|-------|--------|-------------|----|-------------|-------|
|-------|--------|-------------|----|-------------|-------|

| Art. 10. Delle Favole delle Perle. | - : 4 469 |
|--|------------|
| Art. 11. De' Simboli delle Perle. | . 472* |
| Cap. 7. Delle Pietre de' Quadrupedi | 474 |
| Art. 1. Della diversità delle Pietre de' Quadrupedi. | . 474 |
| Art. 2. Della Pietra del Bue. | 477 |
| Art. 3. Della Rietra dell'Istrice, e de' Porci. | |
| Art. 4. Delle Pietre de' Cervi | 479° |
| Art. 5. Della Chelonite, e della Limacite. | 484. |
| Art. 5. Della Chefonite e deda Linastre | |
| Cap. 8. Della Pietra Bezoar | 485. |
| Art. 1. Del nome, e delle spezie del Bezoar. | 485 |
| Art. 2. Degli Animali del Bezoar | 486 |
| Art. 3. Della Generazione del Bezoar. | |
| Art. 4. Della forma, della grandezza, e del prezzo del Bezoar. | 490. |
| Art. 5. Delle cagioni delle Virtu del Bezoar, | 491- |
| Art. 6. Delle regole di conoscere i veri Bezoarri | 493* |
| Art. 7. Delle Virtù del Bezoar. | 496- |
| Art. 8. Del Bezoar Minerale | 497- |
| Can, o. Delle Pietre de Serpenti. | 499. |
| Art. 1. Delle varie Pietre de Serpenti. | i . 499. |
| Art. 2. Delle Pietre de Coccodrilli. | 03. |
| Cap. 10. Della Pietra del Cobras, o del Serpente | 0.40 |
| Cap. 11. Della Dragonite, o Pietra del Dragone. | 500. |
| Cap. 12. Della Busonite, o Pietra del Rospo. | \$10. |
| Art. 1. De'la Bufonite de' Rospi | 510. |
| Art. 1. De la Bulonite de Acopi | |
| Art. 2. Che la Bufonite de Rospi sia osso. | 513- |
| Art. 3. Della vera Pietra Bufonite. | 514- |
| Cap. 13 Delle Pietre, che nell' Uomo si trovano | 515. |
| Art. 1. Se nel Cervello formare si possano le pietre coll'uso del T | |
| Art. 2. De' nomi, e dell' uso del Tabacco. | 523. |
| Art. 3. Della preparazione, e delle fraudi del Tabacco. | 530. |
| Art. 4. Del fumo del Tabacco | 534• |
| Art. 5. Del Tabacco in polvere. | 538. |
| Art 6 Del Tabacco in corda | 544• |
| Art. 7. Delle forze, e dell'uso del Tabacco nella Medicina. | 547. |
| Art. 8. Del Tabacco Lambitivo | 548. |
| Art. 9. Del Criftiere Tabacchino . | 549. |
| Zift. 91 Del contiero zumanni | N 1 1 |
| TOMO II. | |
| 1 O M O II. | 1 |
| | |
| | |
| LIBRO V. | * 10 m |
| | |
| | |
| L I B R O V. Delle Pietre di diversa Spezie. | |
| Delle Pietre di diversa Spezie. | a tart. 1. |
| Delle Pierre di diversa Spezie. | a tart. 1. |
| Delle Pietre di diverfa Spezie. Netroduzione. Cap. r. De' Marmi. | 3. |
| Delle Pietre di diversa Spezie. Cap. r. I Neroduzione. Cap. r. Del nome de Marmi. | 5. |
| Delle Pietre di diverfa Spezie. Netroduzione. Cap. r. De' Marmi. | 3. |

| mure Lav | our ac I itoli. |
|---|----------------------------|
| Cap. 2. Della Differenza de' Marm | i: 7: |
| Art. 1. De' Marmi Bianchi . | 8. |
| Art. 2. De' Marmi neri . | 14 |
| Art. 3. De' Marmi verdi . | 16: |
| Art. 4. De' Marmi gialli . | 190 |
| Art. 5. De Marmi rossi . | 21" |
| Art. 6. De' Marmi mischi. | |
| | .23* |
| Art. 7. Di vari Marmi antichi, | e moderni - 27 |
| Art. 8. De' Marmi farti coll'Art | te |
| Art. 9. Delle maravigliose Fabb | |
| Cap. 3. De Musaici. | 39. |
| Art. 1. Del nome, e del modo d | |
| Art. 2. Dell' antichità de' Musa | ici : 41° |
| Art. 3. De' moderni Musaici, | 44* |
| Art. 4. Della Mufaica, e delle A | Arti fimili alla Pittura ? |
| Art. 5. De' Pregi della Pittura . | 59* |
| Art. 6. Degl' Inganni dalle Pictu | re cagionati. |
| Cap. 4. Delle Pietre, che prendono | il nome da' Luoghi. 78- |
| Cap. 5. Delle Pietre dure . | 82. |
| Cap. 6. Delle Pietre Arenarie . | 85. |
| Art. 1. Dell' Arena . | 85. |
| Art. 2. Che dall'Arena le Mumi | |
| Art. 3. Delle varie Pietre Arena | |
| Art. 4. Dell' Ammonita . | 94: |
| Cap. 7. Delle Pietre Pomicee: | 95- |
| Cap. 8. Delle Pietre Metalliche . | 96. |
| Art. 1. Delle Pietre, e de' Corp | |
| | |
| Art. 2. Delle Pietre dell' Cro. | 98. |
| Art. 3. Delle Pietre dell' Argent | to |
| Art. 4. Delle Pietre del Rame , | |
| Art. 5. Delle Pietre del Ferro . | 127. |
| Art. 6. Delle Pietre del Piombo | |
| Art. 7. Delle Pietre dell'Argent | |
| Art. 8. Dell'Ottone, e delle var | |
| Art. 9. Della Pietra del Cinabrio | |
| Art. 10. Della Pietra Piombara, e | |
| Arter. Della Marchesita, e delle | |
| Art. 12. Della Cadmia, e delle va | rie fue fpezie |
| Art. 13. Delle varie altre Pietre M | letalliche. 150. |
| Art. 14. Della Pietra Ellosofica de | gli Alchimitti . 153. |
| Cap. 9. Delle Pietre Sciffili , e delle | Crustacee . 186. |
| Cap. 10. Delle Pietre Pregne . | 191. |
| Cap. 11. Delle Pietre credute cader | dal Cielo . 192, |
| Art. 1. Delle Ceraunie, o Pietre | del Tuono. |
| Art. 2. Degli Effetti de' Fulmini | 196. |
| Art. 3. De Tempi , e de rimedi | de Fulmini. |
| Art. 4. Delle varie Pietre della I | ioggia . 202. |
| Art. 5. Dell' Echinite . | 201 |
| Tom, L. | Cap. 12. |
| 4.0 | |

Della Fifica fotterranea di D. Giacinto Gimma

| - The Joseph and at Di Classing Comme | |
|--|--------|
| Cap. 12. Della Pentaura, e de' Tefori. | 204 |
| Art. 1. De Tefori, e dell'ufo loro. | 207. |
| Art. 2. De' Tefori Magici . | 212. |
| Cap. 13. Delle Gloffopetre. | 220. |
| Cap. 14. Delle Pietre , che fegnano ! | 212. |
| Art. 1. Del Geilo, e della Calcina. | 222. |
| Art. 2. Della Selenite . | 124- |
| Art. 3. Delle varie Pietre, che fegnano. | 225. |
| Cap. 15. De' Fosfori, | 227. |
| Art. 1. Del nome , e delle spezie de' Fossori . | 227. |
| Art. 2. Della Pietra Bolognese . | 229. |
| Art. 3. Di vari Fosfori artificiali . | 231. |
| Cap. 16. Delle Pietre Figurate . | 232. |
| Art. 1. Degli Scherzi della Natura nelle Pietre . | 232. |
| Art. 2. Della varietà delle Figure nelle Pietre : | 234. |
| Art. 3. Come le Figure nelle Pietre fi formino . | 235. |
| Cap. 17. Delle l'ietre colla Figura de corpi Celetti, o Elementari . | 239. |
| Cap. 18. Delle Pietre con Figure di cofe artificiali . | 242. |
| Cap. 19. Delle Pietre colla Figura de' Vegetevoli . | 245. |
| Cap. 20. Delle Pietre colla Figura degli Animali, o delle parti di effi | 246. |
| Cap. 21. Degli Offi, e de' Corni Foffili | 248. |
| Cap. 22. Della Belenite. | 251- |
| Cap. 23. Delle varie Pietre non figurate. | 252. |
| Cap. 24. De' Corpi, che s' impietriscono. | 261. |
| Art. 1. Delle varie Petrificazioni de' Corpi . | 261. |
| Art. 2. Come la Petrificazione de Corpi li faccia. | 262 |
| 'Art. 3. De' Corpi marini impietriti, che ne' Monti si trovano? | 264. |
| Art. 4. De' Cannelli Simpatici . | 268. |
| Cap. 25. De' Metalli impietriti. | 271. |
| Cap. 26. De' Vegetevol i impietriti . | 271. |
| Cap. 27. Degli Animali impietriti . | 275. |
| international infections | -// |
| LIBRO VI. | .7 |
| De' Minerali , che dalle Pierre dipendono . | 4 2 |
| De listation for the street afternoon ; | |
| 7 Ntroduzione. | 282. |
| Cap. 1. 1 Delle Terre Minerali . | 283. |
| Art. 1. Dell' ufo , e della differenza delle Terre . | 284. |
| Art. 2. Delle Terre degli Artefici . | 286. |
| Art. 3. Delle Terre de Pittori . | 289. |
| Art. 4. Delle Terre Medicinali . | 296. |
| Cap. 2. De' Salt Minerali . | 302. |
| Art. 1. Della foltanza de Sali . | 302. |
| Art. 2. Della diversità de' Sali . | |
| Art. 3. Del Nitro, e delle fue fpezie; | 304. |
| Art. 4. Dell' Alume | 310. |
| Art. S. Del Vitriolo. | 311. |
| The No. of the Contract of the | Cap.3. |
| | |

Tavola de' Titoli :

| The state of the s | |
|--|--------|
| Cap. 3. De' Solfi | 914 |
| Art. 1. Della sostanza, e della diversità de' Solfi . | 344 |
| Art. 1. Dell'Arfenico, e delle sue spezie de' veleni ; | |
| Cap, 4. De Bitumi | 317 |
| Art. 1. Del nome , e della materia de Bitumi . | |
| Art. 2. Delle varie spezie de bitumi | 320 |
| Art. 2. Delle varie speale de bituini . | 321 |
| Art. 3. Della Pece, e della Trementina . | . 323 |
| Art. 4. Del Carbon-foffile vo di Pietra | 327 |
| Art. 5. Se la Canfora fia Bitume . | . 330 |
| Art. 6. Se sia bitume lo Sperma Ceti . | 352 |
| Cap. 5. De Corpi odoriferi . | 334 |
| Art. 1. Che i Corpi odoriferi da' bitumi riconofcano il principio | 335 |
| Art. 2. Dell Ambra, e della Liquidambra. | |
| Art. 3. Del Muschio | 340 |
| Art. 4. Del Zibetto, e di alcuni Nidi degli Uccelli. | 344 |
| Art. 5. Del Belzuino . | |
| Art. 6. Dello Storace . | 345 |
| Art. 7. Dell' Incenfo, e dell' Anime. | 346 |
| Art. 8. Della Mirra, del Laudano, e della Tamaaca. | 348. |
| Art. 8. Della Mirra (del Casidalio) e della 1 amaaca. | 349- |
| Art. 9. Del Balfamo, e delle fue spezie. | 350. |
| Art. 10. Della Cannella, e delle fue differenze. | 360. |
| Art. 11. Del Garofalo aromatico . | . 365. |
| Art. 12. Del Pepe , e delle fue spezie . | 367- |
| Art. 13. Della Noce Mofcata, e del Macis. | 373- |
| Art. 14. Del Zinzifaro, e del Maffice. | 375 |
| Art. 15. Del Cardamomo, e del Zafferano. | 377 |
| Art. 16. Della Galanga, e della Curcuma. | 378 |
| Art. 17. Della Vainiglia, e della Cioccolata. | 379 |
| Art. 18. Delle varie Plante odorifere . | 389 |
| Art. 19. Del Mele, e delle Api . | |
| Art. 20. Degli Animali del Mele . | 391 |
| Art. 21. Della natura, e del governo dell' Api. | 396. |
| Art. 22. Delle Favole delle Api . | 399- |
| Art. 23. Della Manna, e delle fue spezie. | 402. |
| Art. 24. Del Zuccaro se delle sue differenze. | 404 |
| Art. 24. Del Zuccaro se delle lue differenze . | 411. |
| Cap. 6. Delle Acque Minerali. | 414. |
| Art. 1. Delle Acque Semplici, e delle Composte. | 417. |
| Art. 2. De colori dell' Acque | 418. |
| Art. 3. De' fapori , e degli odori dell' Acque . | 419- |
| Art. 4. Della freddezza , e della gravezza dell' Acque . | 423. |
| Art. 5. Delle Virth dell' Acque. | 421. |
| Art. 6. Delle Acque delle Fontane, e de Pozzi. | 424. |
| Art. 7. Dell' Acque de Fiumi, e delle Paludi. | 426. |
| Art. 8. Della Rugiada, e della Nebbia. | 427. |
| Art. 9. Dell' Acqua della Pioggia . | 428. |
| Art. 10. Della Neve se del Ghiaccio. | 436. |
| Art. 11. Della Scelta dell' Acque . | 4.00 |
| Art. 12. Dell' ufo dell' Acqua calda , e della fredda , | 440. |
| An An | 443. |

| Della Fisica sotterranea di D. G | iacinto | Gimma | Tav. | de'Ti | f |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Art. 13. Della differenza delle, Acque M | linerali . | | | | 454 |
| Art. 14. Delle Caverne, e delle Acque | fotterra | nce . | | | 463. |
| Art. 15. De' Fuochi fotterranei , e de' I | remuot | . 1 * 1 | | | 475. |
| Cap. 7. De' Vulcani, o Monti di fuoco . | | | | | |
| Art. 1. Della comunicazione de' fuoch | fotter | anei. e d | ella ma | teris los | 493. |
| Art. 2. Della continuazione de' Fuochi | ner lur | CO temp | one' M | onti | |
| Art. 3. Se fieno bocche dell'Inferno i | | | O 110 111 | Oliti . | 499. |
| Art. 4. Delle Croci prodigiofe y delle C | OFFIce o | adalla E | inenie . | lines. | 504 |
| Cap. 8. Della divertità de' Vulcani del M | ondo, | electic T | 108Bic (| HACLIC . | |
| · Art. 1. De' Vulcani dell' Europa . | onde . | | | | 1 525. |
| Art. 2. De' Vulcani dell'Africa. | | | | | 526. |
| | | | | | 532. |
| Art. 3. Je' Vulcani dell' Afia . | | 211 | | | 134 |
| Art. 4. De' Vulcani dell' America : | | | | • . | 537. |
| Art. 5. De' Vulcani delle Terre Artich | e , ed A | ntartiche | : | , | 541. |
| Conclusione . | - | | | F | : 543. |

EMINENTISS. E REVERENDISS. SIGNORE'

Elice Moka, e Gennaro Muzio pubblici Stampatori Napolitani offequiofamente fupplicando rapprefentano a V. Em. come defiderano frampare un' Opera dell' Ab. D. Giacinto Gimma intitolata: Storia naturale delle Gemme .. delle Pietre , e di tatti i Minerali , ovvero Fifica Sotterranea , divifa in fe i libri. Perciò fupplicano V. Em. a commetter di quella la revisione a chi rimarrà fervita, per aver poi la licenza di poterla flampare, ut Deus, &c.

> Dominus Canonicus Vanalefi revideat , & referat. Neapoli 27. Aprilis 1728.

> > D. ANTONIUS CAN, CASTELLI VIC. GEN. D. Petrus Marcus Gyptius Can. Dep.

EMINENTISSIME DOMINE

Ibrum cui titulus (, Storia naturale delle Gemme , delle Pietre , e di tuta ti i Minerali , ovvero Fisica Sotterranea di D. Giacinto Gimma) italicis conscriptum litteris Em. V. obtemperans, quam attentissime perlegi: nihilque in eo quod Fidem , Pietatem , bonosque mores redoleat , deprehendi . Sane vero naturam , proprietatem , inventionesque gemmarum lapillorum, omniumque mineralium e latebris antiquitatis solidisfimis conjecturis (si tamen conjecturæ , & non potius demonstrationes adpellandæ fine) erutas , tam d'lucide explanat , & co exacto criterio refert Auctor, ut hactenus ea in philosophica re vel eruditissimos viros veritatem haud fatis plene adfecutos fuiffe clariffime liqueat . Certaab incertis, acu quali felecta, iis refert rationum momentis e Philosophia tum naturali, tum sperimentali, tum veteri, tum recenti, ut non nisia. pertinacioribus, & fuæ opinioni obstinate adhærentibus in dubium revocari possit. Fabulosa vero, & Apocripha ita solide refellit, ut omnibus commentum fapere innotescat. Demum Auctor sibi perpetuo constant, semperque ful fimilis , ut in exteris a se editis libris primas meruit laudes, ita in hoc feipfum fuperavit. Tantum ergo opus catholica Fidei bene confonum, tanta fapientia, tantaque de re subterranea notitia refertum. dignissimum censeo, ut Typis mandetur, dummodo Em. V. adcedat au-Storitas . Datum Neapoli IV. Idib. Julii . Anno epochæ Christianæ CIDIOCCXXX. Em. V.

Humill, ac Addictifsimus Famulus Dominicus Vanalesta.

Imprimatur : die 18. Julii 1770.

D. ANTONIUS CAN. CASTELLI VIC.GEN.

. D. Petrus-Marcus Gyptius Can. Dep.

EMINENTISSIMO SIGNORE

Elice Mosca, e Gennaro Muzio pubblici Padroni di stampa in questa fedeliffima Città , fupplicando espongono a V. Em. come intendono flampare la Storia naturale delle Gemme, delle Pictre, e di tutti i Minerali, ovvero Fisica Sottere anea di D. Giacinto Gimma. Per tanto supplicano V. Em. commetternela folita revisione, per poterla stampare . ut Deus, &c.

Magn. U.J.D. D. Nicolaus Civillo videat, & in feriptis referat .

MAZZACCARAR. ULLOAR. PISACANER. VENTURAR.

Provisum per S. Em. Neap. die 10. Maji 1728. TO INCOLD TEACHER MAIL TO A

EMINENTISSIMO SIGNORE

Erubbidire a gli ordini di V. Em. ho letto il Libro intitolato, Storia naturale delle Gemme , delle Pietre , e di tutti i Minerali , ovvero Fifica Sotterranea, di D. Giacinto Gimma: ed in quello non folo non mi fono imbattuto in cofa che alla Real Giuridizione contrafti;ma ho fempre ammirata la varia e recondita erudizione dell'Autore, spezialmente nelle cose naturali. Onde credendo che il Libro farà per effer di molta utilità al pubblico; ffimo che fi poffa . dare alle stampe: se però a questo mio parere si aggiunga l'autorità di V. Em. di cui offequiofissimamente b. la facra Porpora . Napoli 15. Luglio 1728.

Duilife devotifs ed offequiofifs fer v.

Nicola Cirillo

Nicola Cirillo Prim. Prof. di Medic. nella Reg. Univ. di Nap. Vifa relatione, Imprimatur: & in publicatione fervetur Reg. Pragm.

MAZZACCARAR. ULLOAR. PISACANER. VENTURAR.

Provisum per S. Em. Neap. die 19. Julii 1730.

- Petrillus .

. In Proper Variate Spring and Add . -1:63

AUGUSTA AND THE JOY

CI fa ordine, e mandato da parte di S. E. il Signor Vicerè, e del fuo Collateral Configlio a tutti i magnifici Signori Stampatori, e Librari di questa fedelissima Città, e Regno di Napoli, che niuno di essi possa ristampare, nè introdurre, ne far da altri introdurre, ristampato in altre parti, il Libro intitolato: Istoria Naturale, delle Gemme, delle Pretre, e di tutti i Minerali , ovvero Fisica sotterranea di D. Giacinto Gimma, divisa in due tomi in quarto, quale Libro è stato stampato a spese de magnifici Signori Felice Molca, e Gennaro Muzio del qu. Michele-Luigi: ed a chi controverrà vi è la penadi docati mille; atteso il Privilegio conceduto dal detto Signor Vicerè, esuo Collateral Consiglio in data degli 8. Luglio 1730. presso il magnifico Scrivano di Mandamenti D. Mariano Mastellone .

TAVOLA

degli errori più nosabili nella Stampa accaduti : e fi tralafciano altri o di lessere mancansi , o facili a conofcerfi da chi legge .

TOMO L

| 2. 4. congnizio | |
|-----------------------|-------------|
| 2. 2. 4. Conguizio | ne cognizio |
| .59. 2. 42. adita | adira ided |
| 112. 1. 29. ded | luteus |
| 117. 1. 31. detta | Ifabella |
| 205. 2. 20. e che egl | |

TO MO IL

| | | | H | |
|------|---------|-------|---------------|-------------|
| Cars | colon. | verf. | crrori | correctioni |
| 100. | 2. | 28. | Arizi | Anzi |
| 163. | 4. | 16 | Bafilifco | Bafilico . |
| 170. | 1. | 44 | particolarita | puntualità |
| 190- | . I | 47- | fue | fue laftre |
| 191. | - I. | 42. | dura | duro |
| 193. | · · •3. | 1. 1. | 1 | Comme |
| 3494 | 2. | 2.4 | Gomma | Gemma |
| 408. | - I | 21, | Articole | Capitolo |



DELLA

STORIA NATURALE DELLE

GEMME, DELLE PIETRE, E DI TUTTI I MINERALI,

OVVERO DELLA FISICA SOTTERRANEA,

DI

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Arrocato Straordinario della Città di Napoli , Tromotor-Generale della Scientifica Società Rossanese , ecc.

- INTRODUZIONE.



E Storie Naturali fembrano certamente affai chiare; poicche trattano delle cose, che sono di materia formate, e

dalla Natura prodotte, le quali, come...
feggette a nostri fensi, tuttogiorno si
veggono, e si toccano. Sono le stesse
nondimeno assai bastevoli a farci apprendere, che la debolezza dell'nimaTom, la

no intelletso è ben grande; perchè dope lo spazio di tanti secolis, che dalla Creazione dei Mondo sono scori, dopo rante osservazioni satte da vari Domini dotte periti in vari tempi, e dopo anazilanga specienza, che è la vera macstra, sippiamo appena; come un pianti veramente gemossis, come un pianti veramente gemossis, come un vii mirrate si produca. Tuta quelche si pieza, padre, che sia per congettiva; però leopoi-

Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.

nioni de naturali Filosofi intorno le cofe della Natura sono tante , e così diverse, che la scienza tutta rendono malagevole , ed ofcura : e non è maraviglia , fe piena di favole , e di menzogne, anche celebrate dagli Scrittori , fi vegga . Più difficile di ogni altra è la dottrina delle Gemme , e delle Pietre; sembra appunto un' ampio Laberinto, in cui la ftrada è ignota; imperocche, fe la copia delle Pietre confideriamo , las diversità , e la discordia degli Autori nello stabilire i nomi , la natura , e le. virtà firavaganti , che da' i troppo creduli sono molto ammirate; anzi le spezie di ciascheduna pietra : ci parcrà una dottrina pericolosa, favolosa, ed oscura . Sono ancora ignote molte e , molte pietre , i cui nomi , e descrizione abbiamo solo appo gli Antichi z e in var) luoghi della Storia nostra metteremo altre difficultà fotto l' occbio , che fommamente difficultosa la rendono . Sinceramente però confessiamo , che a ferivere su questo argomento ci ha mossouno Scrittore, di cui per ozio l' opera. leggendo , tanta naufea ci ba capionato, che ci fiam veduti affalire da una voglia di scrivere non dissimiplievole da quel furore, da cui son mossi i Poeti a comporre e cantare le loro Poefie . Abbiamo anche voluto compilare la Stotia. delle Gemme per ammacstrarci più tosto nella cognizione delle fleffe , che per ammaeftrare altri ; effendo pur vero, che in qualfivoglia facultà affai più collo scrivere, che col leggere si apprende. Pochi Autori banno firitto un' abbondante Trattato delle Gemme in un' insero volume ; avvegnacele moltiffimi ci ban dato Operette , Saggi , Compendi, Cataloghi imperfetti,e come frammenti

dentro i libri di altro argomento, i quali non fono bastevoli a satollare gl' Ingegni . Vagliono invero più tofto an confondergli o colla scarsissima congnizione , che ne danno , o colle favole , di cui abbondano: e senza alcun decoro così gl' Istorici , come i Filosofi le immaginate virtà celebrando, e le proprietà inventate, banno vià le cose vere colle falfe confuse . Quanto più fono ofcure le produzioni , che nelle vifcere della. Terra li fanno , tanto più favolese invenzioni hanno nella scienza naturale di quelle introdotto . Era già invecchiato questo uso, e per la forza della. consuetudine più alle favole, che alle cofe vere gli Antichi attendendo , fpecolar la verità con isconcio trascurarono . Ciò affermò anche Aristotile Metaphyf. 2. perche feriffe : Quanta verd Confuetudo vim habeat legis, declarant, in quibus fabulofa & puerilia. plus possunt propter consuctudinem, quam fi cognosceremus ea . E questa Consuetudine fleffa e pur paffata fino a eli ultimi fecoli: e forfe alcuni o troppo creduli , o all' antichità affezionati, o nelle cofe fecondo la maniera , che la banno apprese , oftinati , continuarla vorranno con derifione degli Vomini più dotti .

2. Dopo moli Scrittori veramento feriziamo delle Gemme, e delle Pietre; anzi di tutti i Muerali; ma che ciò uon fia feonuenevole, ce l'avvifa il Santo Dottore Agolino De Trinitalib. 1. cap.; dicendo: Unite ef plure à pluribus fieri libros, diverso fylo, non diverfa fide, e siam de quættionibus cifdem, ur ad plurimos resipfa perveniat, & ad alios fic., ad alios autem fic. Diet egi non diverfa fate.

de ; perche tratta delle Scienze , che alla Religione appartengono; ma a noi è ben lecito poter dire diversa fide,perche delle naturali dottrine trattiamo: ed è nostra cura non ammetter ciecamente quelle favole, che gli Antichi, e varj Moderni per verità affermarono . Possiamo però afferire , che a descriveve le medesime cognizioni delle Pietre, e de' Minerali , benche fiamo gli ultimi sino a questi tempi; siamo nondimeno forse i primi ancora a porre sotto l' occhio le tante favole fteffe , e i tanti vaneggiamenti , e superstizioni , colle quali molti creduli , ancorche Savi, banno questa dottrina macchiata . Secondo l'inflituto , che abbiam preso di trattar le cofe naturali de tre Regni, imitando quelche avverte Lacrgio lib. 1. che Primus gradus Sapientiæ eft falfa intelligere : fecundus vera cognofcere; come avea pur divifato Ariflotele, che feriffe : Duo funt opera Sapientis, quorum unum est non mentiri : alterum verò mentientem manifestare posse : avendo ciò inparte adempiuto colla debolezza delle noftre forze nel Regno Animale colle Differtazioni De Hominibus Fabulofis. e De Fabulofis Animalibus, e de Fabulofa Generatione Viventium, profeguire vogliamo lo fteffo nel Minerale, di cui i Metalli , le Pietre, e i mezo Minerali sono parti, e terminare poi con altro Tomo colla Differtazione nel Regno Vegetevole o delle Piante, De Fabulofis Vegetabilibus . La cura di serivere degli Animali Favolosi fu quasi presa. per ifcherzo, confiderando le molte favole , che degli fteffi in varj libri fi leggono : e dopo quattordeci anni quasi deltaftampa di effe , quando credevamo

non effervi ftato Autore, che in tale argomento fi fia applicato , troviamo nelle Vite de' Filofofi di Laerzio , che Stratone di Lampfaco, detto il Fisico, abbia scritto tra vari suoi libri De Fabulofis animalibus , tutti perduti ; ancorche non ispieghi lo flesso Laerzio , fe Stratone abbia trattato degli Animali veramente favolosi, come sono la Fenice, il Grifo , il Bafilifco , e fimili , o di quelli, di cui fono fate riferite molte favole intorno la natura loro , la generazione, ed altre cofe , le quali scoprire in quell' opera abbiam voluto; o pure il titolo abbia aunto altro argomento . A continuare questi flud) gran coraggio ci bandato , ed in grande obbligo eziandia ci ban posto vary Vomini dotti , e spezialmente i nobili Giornalisti , che nel Giornale de' Letterati d' Italia riferendo nel Tomo xv. dell' anno 1712. a cart. 453. le suddette nostre prime Differtazioni, quando stavano in Napoli fotto il Torchio delle flampe, mostrando loro non dispiacer l'argomento, si rallegrarono, che si vada purgando la Naturale Istoria da tante menzogne , che l' ingombravano : e ne' Tomi xx. e xxt. si compiacquero poi dare la notizia delle fteffe .

"3. La gran macchina delle cofe, la moltitudine delle favole, e la difficultà della fineera cognizione delle Pietre flesse, ci banno fia principio ceramente atterriti; molto più la grave fatica nel dover leggere tanti libri, e vicercargli per avergli fotto l'octòno, in cui fone en tanta confusione, e con brevutà le medesime pietre descritte, e spezialmentenell'ordine di trastarle, e nell'ofeminare le altrui opinioni. Nulladimeno processo dell'ordine di trastarle, per la confusioni possible di proporto dell'ordine di trastarle, e nell'ofeminare le altrui opinioni. Nulladimeno possible di proporto dell'ordine le coso bediese un conservatorio dell'ordine le coso bediese delle coso dell'ordine le coso bediese delle coso dell'ordine le coso bediese dell'ordine dell'ordine dell'ordine dell'ordine dell'ordine dell'ordine dell'ordine delle coso dell'ordine delle coso dell'ordine delle coso dell'ordine delle coso della delle coso della costa della coso della costa della costa

le secondo il comune provverbio Greco:
Difficilia qua pulchra, abbiam preso
a risbazione di serivere la sessa si conria. Ut palma, quia cortice sit contellaro, difficilis quidem est ascensis,
sed fructum habet dalcissimum: nidem cruditio & virtus aditum habent difficilem, sed fructum dulcissimum: disse Plinio 1.3; cap. 4, e cantò
France(co Contarini:

Quello, ch'è bello, è bello; Ma affai più bello è poi quello,

che piace . La Storia, in oltre, delle Pietre,e de'Minerali è una delle più nobili,e più ofcure parti della natural Filosofia , la quale colle fperienze , e collo ftudio più accurato molti eccellenti Scrittori di questi feliciffimi fecoli illustrare procurano; affaticarci pirò dobbiamo per illustrarla , e dalle favole in effa introdotte liberarla . Soddisfaremo altresì alla nasurale inclinazione , che ci ha invitati fin da' primi anni de' nostri fludj allacognizione di questa dottrina , la quale ci è sempre paruta gioconda e dilettevole; e ci è flata curiofa la lettura di quegli Autori , che della medesima hanmo scritto . Terminando la flampa delle noftre Differtazioni Speravamo stampar subito una picciola Istoria delle Gemme nell' Idioma latino, che poi rinfci di tutte le pietre ; e fu trattenuta dall' impegno datoci di ferivere altra. Opera, cioè l' Idea della Storia dell' Italia letterata; e poi data quella alla luce , molti trattati abbiamo anche aggiunti , ftando ella oziofa , e molti ancora aggingner fi poffono per la vaftità della materia , e del fuo argomento . E' Rata certamente oziofa; perche, come nella freffa Italia abbiam detto , pare ,

che tutte le Opere habent sua sidera Molte Opere di Vomini dottiffimi lungo tempo sono state nel bujo delle Case per cagione delle gravi spefe , che seca portano nelle Stampe , e per altre occafioni spiegate nella nostra Italia steffa: e molte ancora o si sono affatto perdute, ofi confervano feritte a penna nelle. celebri o pubbliche , o particolari Librarie . Fu nostra intenzione mente di trattar delle fole Gemme , poi scorgendo , che molti Scrittori le Gemme colle Pietre hanno in buona. parte confuse ; e molte pietre sono partecipi della nobiltà , della rarità , e di tutte quelle condizioni, che alle vere Gemme convengono ; per non effer manchevoli , abbiam voluto già scriveres delle Pietre tutte ; benche di alcune brevemente l'abbiamo fatto; perchè gli fteffi Scrittori di effe breviffime notizie, non trattati , ma più tofto Cataloghi cf fanno leggere delle Pietre , delle quali non fi ha veruna cognizione , fe qualche volta veramente al Mondo vi fiena ftate . Alla Storia delle Gemme , e delle Pietre ci è poi stato necessario aggiugnere e profeguire la Storia di tutti gli altri Minerali , i quali o dalle Pietre dipendono, o della loro natura fono partesipi, come dimostraremo nel lib. 6. cap. 1. ed in altri luoghi . Tutti i Minerali, tutti i Fossili banno tra loro una cera ta unione ; perche o fono Pietre , o dalle pietre fi formano,e le Terre ancora impietrire si cossono, e delle pietre sono la materia . I Metalli dalle loro pietre st cavano : i Sali tra le pietre banno il·loro luogo: l' Alume , il Vitriolo, e fimili, dalle pietre sono cavati : e secondo las diversità delle pietre, varie spezie de medefimi defivano , come diremo trate tando

tando di ciascheduno di esti. Così i Solfi o dalle pietre fi fanno , o pietre divengono, delle quals fono ancora materia. I Bitumi quando fono induriti , fono eziandio tra le pietre annoverati, e le Acque Minerals dalla natura, e proprietà de' Minerali fteffi derivano , e fi diflinguono , o in pietre fpeffo fi convertono : e tutto ciò mostraremo ne' loro Inogbi . Volendo dunque trattar delle. Gemme , e delle Pietre , si è convenuto ancora trattare di tutti i Minerali e de' Foshli, de' quali portaremo la divisione , e la differenza loro nell' Introduzione del lib. 2, ed anche in questo lib. I.cap. I. num. 4. e nell' Introduzione del lib. 6. Abbiamo però divifa tutta la noftra Storia naturale in fes Libri , es trattiamo nel I. Della natura della Storia delle Gemme, e de' Mineralia nel II. Delle Pietre preziofe: nel III. Delle Pietre meno preziofe: wel IV. Delle Pietre degli Animali : nel V. Delle Pietre di diversa spezie : e nel VI. De' Minerali , che dalle Pietres dipendono . Perche coll' occasione de' Minerali , e delle Acque fotterrance ci è convenuto trattare delle Caverne, de' Fuochi fotterranei , de' Tremuoti , de' Unicani , e di tutto quello , che alla. cognizione di essi appartiene; ci siamo finalmente accorti di avere già feritta tutta la Fifica Sotterranea, e trattato distintamente di tutte quelle operazioni e generazioni , che dalla Natura fotto la Terra fi fanno : e di ciò ci fpiegaremo nell' Introduzione del Libro V. ancorche non ci sia stato possibile di offervar quell' ordine , che alla fteffa. Pifica defiderare potevamo . Sembrano ofcure le fteffe operazioni , e percid difficili , perche nelle vifcera della Terra

nascose; ma tutti i Coipi setteranei ben si vegeno potto l'occhio esposi; e calla impa sperienza, e calla ragione si èben conosciuta la particolare natura di ciastibeduno di essi: e modit inoghi anche più vimoti dalla siperscie della... Terra, in vari empi si sono auche sutti palesi; oltracchè la Natura in tutte le... sie operazione si empre si allessa. Ha si mome di sottettana quella parte di Fisica, i la quale tutte le cose sottettane considera, e di queste appuato tratta la presente nontra Storia naturale.

4.Ci è vennto pure il comodo di unire con questa occasione, e scoprire dentro la Storia fteffa le molte favole, che delle Pietre,e de' Minerali si sono dette . e nella loro Storia introdotte, delle quali far doveamo altra Differtazione De Lapidibus, e De Mineralibus fabulofis, per continuare la fatica incominciata e promessa nelle Differtazioni già stampate; ed abbiamo anche procurate di arricchire questa Istoria di tutte quelle digressioni , che necessarie e giovevoli ci sono parute (se digressioni appellare (i possono) anzi in alcune questioni abbiamo fimato convenevole alquanto diffonderci ; perche veramente più da Libri , che dalla lingua de' Dottori s', impara : e come diffe il Santorio in T. Fen. Avicenn.lib.r.in Procem.Avic. fi scrivono i libri ad oblivionem fenii. quia in senectute memoria labiture allegando Platone in fin. Phædri . e. Gal. 7. meth. cap. 1.e lib. 2. De different. pulluum 3. Così trattando del Cristallo naturale, ed artificiale, ci siam dilatati nel Vetro , nella fua Arte , es nelle nuove invenzioni di esso fatte da' Moderni ; ed ignote agli Antichi ; il che ci veniva contraftato . Per cagione

dell' Amianto abbiamo esaminato i fawolofi Lumi perpetui : fotto la Pietra. Pongara ci conveniva scrivere de' Fonghi: fotto le Pietre Arenarie dovevamo efaminare , che dall' arena les Mummie non fe formano : per le Pietre dell' Uomo abbiamo scritto del Tabacco per l'occasione di csaminare, se da quello generare si possa la pierra nel cervello : e per le Ceraunie , o Pietre del Tuono abbiamo scritto de Fulmini . Così per la Pietra Bolognese diftinti abbiamo i Fosfori; e fotto i Bitumi ci fiamo fermati a descrivere i Cor-Di odoriferi , perche fono di curiolità, e molto in continuo ufo, e di molti fi fano scritte delle favole; benche molti alla Vegetevole appartengeno . Deferivendo le Acque Minerali , le varie fezie delle Acque, la loro natura, e gemerazione, abbiamo ancora spiegate alcune cofe , che propriamente da' Meteovifti fi fpicgano , come fono la Rugiada, la Nebbia, la Pioggia, la Neve, e'l Ghiaccio . Così altri brevi trattati abbiamo in vari luochi tramezzati, come confacevoli alla materia, di cui trattavamo, per la piena intelligenza di coloro, che banno cara la notizia , effendo materie , che fpeffo fpeffo fi veggano , o fi ufano , o cader fogliono ne' difcorfi; e chi è poco efercitato , ha dato a varie favole ciecamente buona fede . Stimera alcuno, che fieno quefte, Digreffioni,e che nell'Opera noftra non fieno neceffarie;ma ancorche tali ben foffero fono nondimeno convenevoli; perche spiegano la natura di quel Minerale , di cui abbiam prefo a trattare , e sollevano anche il Lettore colla lettura di qualibe coja pellegrina; ed appelliamo pellegrina , in quanto che non è la nuda materia delle fole pietre,

o gemme . Questi ornamenti fono neceffarj; perche la fola materia di quelche fi tratta è folita da fe steffa cagionare qualche tedio; e fono ancora cogni-Zioni necessarie a sapersi dagli Eruditi. non già cofe vane . Non imitiamo però alcuni Scrittori, che di molte carte nely le loro Opere fanno, una empitura flucchevole, dalle quali poco si raccoglie. se restriguere si vogliono : e succede, che buona parte di effe , come piena di parafrafi , fenza alcun frutto fi legge . Si rendono in qualche modo simili agli antichi Scrittori di Medicina , de' quali il Santorio in 1. Fen. Avicen.qu. 1. cash ferife : Neque illos imitabimur , qui folium in communi speculationes persistant, qui, seposito Medicinæ fcopo, Theoricam confiderant, femper in ipfis nubibus perfiftences, ac numquam ad inferiora, feu ad ipfa experimenta descendant : sicuti eveniebat antiquis disciplinis Jacobi de Partibus . & aliorum veterum Seftatoribus . qui (ut fertur) decem annorum curfu in Theoricae studia incumbebant, antequam intelligerent quo modo præscriberentur clysteres . Certi Scrittori però non fi diffondono nelle materie della Teorica; ma nello file, quelche in breve, e di foftanza dire fi può , colle parafrafi dilatano, le quali più tofto nanfea , che diletto a, Lettori cagionano; perche nulla v' imi parano . Tutte le Scienze poi , e tutte le Arti sono come tanti membri , i quali uniti formano un folo corpo , il che dimostriamo chiaramente nella nostra Encyclopædia (Opera di più Volumi , cho per la spesa non ba poeuto veder la luce , e'l suo compimenta col mezo delle Stampe) e di questo Corpo diviso in più

membri no abbieme anche fatta menzione nella softra Idea della Storia. dell'Italia letterata. Non fard danque maravoglis, fe in quella ifloria Minerale fi leggano tratatti, che alemi inginflamente chiamerebbero Digrefiioni, perchè banno tra loro la giufia connésione: « de ra uverfieria la notivia... di ofii per l'intelligenza intera di quelche trattavamo.

S. Tutto il primo Libro, e parte del Secondo avevamo gia composto collalingua de' Latini : ma da alcuni noftri amorevoli di chiara fama nella Letteratura fiamo fati perfuafi e fpronati a scrivere nell' Italiana favella . Sicome feriffero gli Antichi , e molti pure feriveno , nell' Ebraica , nella Greca (nella quale anche molti , benche fia lingua morta , fi affaticano } nell' Arabica , e coll' altre , con sui allevati già furono; così lodevole costume si è introdotto d'infeguare anche le feienze tutte col proprio linguaggio di chi ferive.Così banno pur fatto , e fanno altresi molti nell' Inglese, nel Francese , nel Tedefto , ed altri colla loro lingua ; ed altri ancor de' noftri nell' Italiana , nella. maniera , che Alberto Lollio , il Cardinal Bembo, ed altri si affaticarono a difendere, che nella favella della patria gl' Italiani feriver debbana . Oltra di ciò per la bonta sua, e per la bellezza è oggigiorno la nostra lingua dall' Europatatta letterata universalmente abbracciata, quali tutti facendo nella fefsa il loro ftudio per apprenderla . Effendo anche la materia delle Gemme di non poca curiofità, farà più comune a molti, che in Latino, del quale ancor quelli, the ne fanno, fi tediano allo fpeffo; perche veramente è lingua morta, cle

Gemme per lo brillante fplendor lora fembran vive ; come con sfeberzo ci scriffe Monf. Sarnelli in una fna lettera. Ne Supplementi al Giornale de Letterati d' Italia Tom. 1. art. 9. fi legge un discorso , in cui si prova , che debbs ogni Italiano ferivere in lingua purgata Italiana o Tofcana per debito , per ginftizia , e per decoro della noftra Italia. E'ben vero, che anche feritta in Italiano , fara forfe poco aggradevole ad alcuni,che niente efercitati nelle fcienze, e auranno a tedio tutto quanto alla Filosofia appartiene , e nos faranno valevoli a poterle almeno capire ; onde nafce il difprezzo , e la critica contro la Scrittore, come o troppo lungo, o troppo tediofo . Ma pud ciascheduno di quefti ben dire quelche canto l' Ariofto, lo per me fon quel Gallo,

Che la Gemma ho trovata, e non l'apprezzo:

poicthe agli Vomini dotti le materid delle ficience recano intto il diletto. E. anakes flata halvoole a fpromarci di feriture in questi ningua la ragione recatata is de altro Letterato: perchè possi esse i de altro Letterato: perchè possi est est de autori delle con in de biogno: ed a tib est ha vuramente indostri il vedere, cho altuni delle (inje) è intelligura aver devrebbero; come necessiri i alla lora attes, s'ene vieggono scouciamente privi; nè jamo legger ibri, che nella volgara favelle, mella quale vi è s'especatata quale della priere.

6. Risolvendo dunque di così trattare la Storia presente, ponssamo scrivere in maniera, che per intendere pon sia obbigato chi legge aver sco pronti i Pocabolari, per la scella superstitució delle voci, ed altre forme di dire, che api po gli Antichi era in sio; e nell' Invec.

4

duzione dell' Idea della Storia dell' Italia letterata nel Tom. 1. ci fiamo di ciò a bastanza spiegati ; più tosto il naturale ed espressivo parlare ufar volendo, che l' artificioso ed affettato . Ci dard noja senza dubbio la necessità di spicgare nell' Italiana favella alcuni nomi delle Pietre , che facilmente colla Greca, e tolla Latina spiegate si trovano : fperiamo nondimeno farci intendere,e ciaschedun nome,quando fard di bifogno , Spiegaremo col suo ftesso latino. Non avremo perciò difficultà di valerci di alcuni nomi delle Pietre , che fono voramente greci , o latini , o di altra lingua ; benche nell' Italiana feriviamo; poiethe appellarle con altro nome non ufato , e che non fia latino , o descrivere i nomi con più voci Italiane, è lo fleffo, che confondergli tutti . Ben fappiamo, che il Panigarola nella quest. 7. del sno Predicatore ; benche non voglia biafimare alcuni modi di dire ufati dal Cardinal Bembo, che non volle valersi de Vocaboli Scolastici ; nondimeno gli chiama ofenri ; onde invece di dire Imperativo, diffe: Le voci, che quando altri comanda, ed ordina cheche fia, fi dicono per colui : ed invece di Preterito Imperfetto diffe : Quello , che nel pendonte pare, che sia del paffato : e così di tante altre maniere. Giovan Pico Mirandolano rispondendo ad Ermolao Barbaro, che fi deleva dell' efferfi dagli Scolastici introdotte parole barbare nella lingua, rifpofe , che l'eleganza fia di troppo danno alla verità, e che le voci fieno flate inventate a fignificare una cofa determinata , & ex hominum beneplacito; e che gli Scolafici con brevi parale i loro concetti della mente fpiegavano , le voci proprie in

quel tempo mancando; benchè uegar non postiamo, che sono alcune voci troppabarbare , e talvolta fantastiche , E' pur dottrina di Cicerone lib. 3 de Pinib.che de nomi fervir ci dobbiamo, e delle voci nella fteffa maniera , che fono ufati: poicche non folo i Dialettici , e i Fifici: ma Geometræ, Mufici , Grammatici etiam more quodam loquuntur fuot e ciò va spiegando anche ne' Rettorici. e negli Artefici steffi : Nec Opifices quidem tueri fua artificia poffent;nifi vocabulis uterentur nobis incognitis , ufitatis fibi . Conchinde perd : Quanquam verba, quibus ex inftituto veterum utimur pro Latinis , ut ipfa Philofophia, ut Rethorica, Dialectica, Grammatica, Geometria, Mufica, quanquam latine ea dici poterant; tamen quia ufu percepta funt, nostra dicamus. Così dire possiamo di alcuni nomi, che nel linguaggio Italiana fembrano Grecifmi , e Latinifmi , come diffe egli delle voei Greche nella latina favella introdotte; perché alterargli , e circonscrivergli è lo fteffo , che confondere i nomi fteffi, e non farci intendere, o lasciare, che alcune vada indovinando di quale pietra feriviamo .

7. Non pensiamo però imitare il Boccone, che per meglio farsi intendere, che per meglio farsi intendere, o per si persi fone più fatti al fenera mendiara le voci italiame, che siene proprie; si fivrio no solo de' nomi latini, e gresi deelle pietre, e dell'erbe, ma colla sifisi lingua le descrissi moste voli, etc; aucorché in Italiano abba seriate, ite suo opere. Non sistriviamo una sibo ita de sincessi; ma di cose naturali, e dostrinali "però salvolta ci si iminima necessitati a valenzi da clumi vocaboli; seb e enella Greca; o nella latina sono

bene intefi ; non effendovi altri di ugual pefo nell' lealiano ; come nuovamente introdotti da' Professori della Medicina nello spiegare alcune cose, che appartengono alle nuove invenzioni, e fcoperse , che hanfatte , e fanno tuttavia. con gran lode i dotti Moderni . Affaticandoci con ogni diligenza nell' efaminave quanto gli Antichi ci hanno lafciato scritto , raccoglieremo dagli Autori quelche fard di bisogno , imitando il Fabbro, che fe vorrà innalzare un' Edificio, gli fard necessario accumulare le pietre altrui , e la calcina . A lectionibus non recessi, affermo Seneca. Epift. 84. funt autem , ut existimo , neceffariæ: primim ne sim me uno contentus ; deinde ut cum ab aliis quæfita cognovero, tum & de inventis judicem , & cogitem de inveniendis . Vuole , che imitiamo l' induffria delle Api , che divagando , i fiori atti a formare il mele carpi scono; indi quelche hanno arrecato , dispongono , e per li favi digerifcono . Così dobbiamo quæcumque ex lectiones congessimus, separare, melius enim diffineta fervantur. Deinde adhibita ingenii postri cura, & facultate in unum saporem varia illa libamenta confundere. Non farà biasimevole il noftro sforzo in una materia difficultofa Spiegare la matura , e la generazione di quelle cofe , che fono a noi nascoste ; molto convenendo quelche diffe Lucre-

In manibus quæ funt nostris vix ea scire putandum est

Usque adeo procul a nobis præfentia veri.

8. Non solamente procuraremo toccar la meta proposta, ed avremo la cu-Tom, I. va di raccogliere nella nostra Istoria le opinioni degli altri ; acciocchè alcuno in tanti libri diversi , o rari a potersi avere, non le ricerchi, i quali una intera Libraria formar possono; ma di troncare altresi molte favole, molte superstizioni, e molte cose impossibili e vano col mezo della ragione, delle offeruszioni, e delle autorità degli Scrittori; cosi anche di palesare con libertà i nostre fentimenti . Le novità ne' nostri tempi scoperte , sono invero ammirabili , e dimostrano, che in tutte le cose molti errori han fatto gli Antichi , i quali ciecamente tutto ciò approvavano, che negli scritti altrui si leggeva , senza prendersi la cura di aver buone informazioni , o voler effere testimon) di veduta anche potendo .

9. Che poi qualche volta non ci fia. lo studio delle cose naturali sconvenevole , non fempre fopra uno fteffo argomiento scrivendo, l'abbiame dimostrato nell' Epistola ad Societatem Incurioforum, pofta avanti le noftre Differtazioni , la dignità , e l' utilità di quefla dottrina spiegando , la quale ad ammirare ci sforza la somma Sapienza di Dio , e la sua incomprensibile potenza, rccando gli esemp), le autorità, e le ragioni; e diffe l' Apostolo ad Rom. 1. 20. Per ea, quæ facta funt jam inde a. creatione mundi invisibilia Dei mente concepta cognoscuntur, æterna scil.ejus potentia, & divinitas . Trattando degli Stud) degli Ecclesiastici nella nostra Idea dell' Italia letterata. Tom. 2.c.49.art. 1. abbiamo anche provato, che i medefimi della cognizione delle scienze tutte hanno bisogno. Se poi alcuni , che tutta la sapienza loro nella. censura di quelche non è a genio ripongono,

gono , e talora cenfurano quelche o non banno letto , o pur capire non possono, questa nostra fatica biasimare vorranno, come inutile e di Vomini oziofi; ben potremo rispondere con quelche dicea l' Imperador Tiberio : In libera civitate linguam omnibus liberam effe oportet : e cistimaremo feddisfatti , se agli Vomini dotti , nelle Scienze più delicate del fecolo efercitati, non faremo dispiacevoli . Di simili censure , che far ci possono, dottamente ci scriffe in una Lettera Monf. D. Pompeo Sarnelli già Vefcowo di Bifeglia, che fe tutti gli Vccclli conoscessero il grano, non se ne raccorrebbe: gli umori degli Vomini fono tanto diversi, che Persio ebbe a dire nella Satira 5.

Mille hominum fpecies , & rerum

discolor unus . Velle cuique suum est, nec voto

vivitur uno . * veramente , come in Ifai. ad Nepotianum feriffe S. Girolamo : Impoffibile est placere omnibus : nec tanta vultuum, quanta fententiarum diversitas. Aut nihil scribendum fuit: aut scribentes noffe cunctorum adversus nos maledicorum esse rela detorquenda . Ci affatichiamo in mamateria Filosofica , Istorica , e dilettevole ; anzi molto all' ufo neceffaria, e non imitiamo quel Didimo Gramatico già creduto compositore di quattro mila libri (che eran forfe brevi Capitoli) ne' quali De patria hominum quærit, De Eneæ matre vera, & alia, quæ erant dediscenda . fi scires . Ben sappiamo altresì , che un Gramatico , un' Archisetto,o altro di professione diversa, altro libro non avrà a cuore, che di Gramatisa,di Arebitettura , o che della fua Arte

ragioni, nella quale è folumente infruitoscon miferia grande ad una, o poche almeno il fuo intelletto quafi incatemado, Filopemene, come marra Plutarco, più che di altra cofa, leggeva i libri di Evangelo, i quali trattavano dell' Arte della guerra, e tutti coloro, che non attendeano alla fleffi, gli sprezzava, come Vomini poltroni, e vuenui a queflo Mondo per non far nulla.

10. Monf. Huet Vefcovo d' Auranches nella fua Huettana , ovvero Penfieri diverfi , trattando degl' Ingequi grandi , e mediocri (come pur fi legge nel VI. Giornale Oltramontano in Napeli tradotto, riftampato) non chiama grande quello , che effendosi ne' limiti d' una fola fcienza ristretto , l' avrà confequita, e fe ne farà pienamente instruito. Affegna questa riuscita più tosto ad uno effetto della fatica, e dell' abito, che alla grandezza dell' ingegno ; e dice , che un' Ingegno mediocre continuamente fopra un medefimo foggetto meditando , lo . penetra finalmente, come colla continuazione della fua caduta, ma non colla forza, la goccia d' acqua fora la pietra. Appella grande ingegno quello , che a. qualunque materia , la quale intraprenda, fi fente avere attitudine , e capacită neceffaria a comprenderla, e fopra les forze fue non la trova. Afferma, che ciò non può venire , che da una gran sublimità , danna forza superabile nelle difficultà, e da una vivacità infaticabile: ma è cosa rara , che un' Ingegno di tal condizione negli ftretti limiti di una steffa scienza contenere si possa . Dicc. che ne comincierà molte, e potrà riufcire in alcune; ma effendo divifo in tanti oggetti, la sua applicazione a ciascheduna fard minore , e non fard feguita da.s

una eran rinfcita . Quando ancora un tale Ingegno ne' limiti di una fola fcicn-Za fi reftrigne, affai più dell' altre s'inmoltra, e la penetra fino ad una affai più grande profondità. Con questi sentimenti dell' Huet affermare dobbiamo, non effervi dubbio , che ancorche la rinscita non fard grande , anche grande doord l' Ingegno appellarfi ; però conviene a tutti affaticarci a render grandi i nostri Ingegni , perchè ha Iddio a tutti gli Vomi, ni conceduto una mente valevole a tutte le cose comprendere . Così leggiamo nella Sapienza cap. 7. 17. Ipfe dedit mihi horum , quæ funt , fcientiam ve-ram, ut sciam dispositiones Orbis terrarum, & virtutes Elementorum, initium, & consumationem, & mediecacem temporum, vicifitudinum permutationes, & confunationes temporum, anni curfus, & stellarum dispositiones, naturas animalium, & iras bestiarum, vim ventorum, & cogitationes hominum, differentias virgultorum, & virtutes radicum, & quæcumque funt abfconfa, & improvifa didici : omnium enim artifex docuit me Sapientia . Se poi alcuno a perfettamente comprender tutto nongingne , certamente la di lui debolezza accufar non fi dee , ne le altrui fatiche di biasimar si gurd cura . Nec enim omnia poffunt effe in hominibus, quoniam non est immortalis filiushominis; come fe ba nell' Ecclefiaftico Cap. 17. Dee bensi ciascheduno", che delle cofe altrui mostrarfi Censore presume, esporre al pubblico le sue proprie merci, farle conoscere migliori, e dimostrarsi colla sperienza, d' Ingegno più sublime, la vera , e buona Emulazione in ciò fondare dovendoft . Si potrà altrimente.

dire a lui quelche al critico Lazaro Bonamico dife il daunato Erafmo: Lazare veni foras : fecondo Bernardo Scardeono lib. 1.hift. Patav. il che in altra Opera abbiam riferito; o come dife. fe Marziale al Lettore; lib.2.Ep.8.

Hec mala funt ; fed tu non meliora facis .

e nel lib. 1. Eprig. 59. avea pure scrittos Cum tua non edas, carpis mea carmina Læli:

Carpere vel noli nostra, vel ede tua.

11. Ardentemente alcuni farfi udire Cenfori fi pregiano, ancorche maledicenza , ed invidia mordace , e rabbiofe livore, ma non vera censura sia quella. di cui pompa far voglione , per effere al Mondo creduti Letterati . Quelche è più difforme , senza avere di se ftessi già dato alcun faggio (ancorche gli Vomini dotti dal dir male fi aftengano) o fe dato alcuni pur l' banno, e fono di poca lode meritevoli , ad ogni Antore , ad ogni libro le macchie attaccare presumono. e gli abbagli, ed altri mancamenti a loro capriccio innalzano, e i decreti pur formano . Di quefta fpezie di ridicolofo Cenfori largamente trattiamo nel Terzo Tome, che aggiugneremo a' due Tomi della noftra Idea della Storia dell' ·Italia letterata gid dati alla luce . Rintuzzare i loro deboli vaneggiamenti pigliandoci il piacere, e soddisfare. anche a' buoni Critici , fe vi farà bifogno , abbiamo già ftabilito nello fteffo Tomo . Le varie spezie de' Critici qui nondimeno manifestare vogliamo , e confolare i buoni Autori , che ferivono, i quali considerare ben debbono , che il buono, quando veramente e buono , e da tutti cono[ciuto', anche dagl' Ignoranti;

B

come un Virtuoso ci scrisse. Così l'ora ad ogni tormento di suoco più resiste, a risplende.

12. Cinque nemici degli altrui libri fono comunemente affenntii, come fi legge ned Tearto del Bejerlint. I primi fono egli IGNORANTI per l'ottulo ingeno, on ou ile cofe capire non possono, o perché privi delle cognizioni di quelche fapere fi debba, e si possibili odi altrune debolmente infarinati, quando pur sono ne principi degli Studi, loro, con excessiva dilmazione di se sellipi credono e mostrano, che tutto sappiano, e tutto fasti altrui franamente disprezzano se difessioni da Collo ne suoi concetti, e ferienze morali:

Sempre del Carro è la più trifta rota

Che strepiti, e l'orecchie altrui percota.

Non può, siurchè chi è dotto, conoscere o le virth o i vizì de dotti Vomini; sisome ogni Artesce può solo giudicare le Opere della sua arte. Sersse però Plusio il giovine Epsis. 10. Ut de pictore, sculptore, sictore, nisi artisex judicare; ità nisi sapiens non potest perspicere sapientem.

13. I SUPERBI quelche a loro è ignoto apparare sidegnando, con derifione le fatiche de Firtungi vilipendono; ancorché molto dalle medesme imparar possano. Degli stessi pod dirsi col Boccaccio: Ecome Galli tronsi colla testa alta pettoruti procedono: e me discossi totto distributione si me discontra s'adono; ma disse Andrea Seabazzetti:

Alcun fi crede esperto, e par che

Orgogliofo, ed altier quafi Leone,

E poi resta un Montone Bessato dalle genti a meza strada.

14. GIIPPOERII altri fono, che delle Opre i loro non fanno alcuna mofira, e fe pure la fanno, niuna foriuna,
niuna lode vi ritrovano . Dugli vegguoa appera alcun libro, che alla voglia
loro foddisfactia, e fia di buon gufloonde pare, che di alcuno di quefa, feçcieabbia detto il Cieco d' Adria Luigi
Grotto:

Vorrebbe fare appunto, come for gliono

I Can degli Ortolani, che nonmangiano

Caoli, ne voglion men, ch' altri ne mangino.

15. Gl' INVIDIOSI, detti ciechi da Livio, fono i più molefti, perche ninna. virtu pregiane, e tutto quello, che negli altri fplender mirano , e mancare in fe fteffi, con furore difprezzano ; onde con rabbia fi attriftano . Al nobile fentimento di Plinio il giovine con vergogna fi oppongono ; mentre nell' Epift. 10. fcriffe di fe steffo : Neque ego (ut multi) invideo aliis bonum , quo iple careo ; fed contra fenfum quendam, voluptaremque percipio, fi ea, quæ mihi denegantur, amicis video Supereffe . Ma è questo un male , che ben dilatato fi vede, e pare, che familiare fia pur divenuto; ne men porta all' amicizia , ed all'obbligazione per la spazio di molti anni confermata , alcun rispetto; tanto che diffe il Sannazaro:

Nel Mondo oggi gli amici non fi

trovano: La fede è morta, e regnano l'in-

E i mal costumi ognor più si rino-

Quan-

Quanto antico però sia ciò stato, si cava da S. Clemente Alessandrino, che visse nel terzo secolo, e viserì esempì assa più antiebi. Portò nel suo Lib. 6. Stromat. Le parole di Alemeone Crotoniata: Inimicum facilius est cavere; quam amicum : ed avenda risertti altri versi degli antichi Poeti; così soggiugne: Prætered cum secisse Theògnis

Argentum reprobum, atque aurum, falfæque moneræ

Non ægre sapiens vir reperire

Mentem autem chari num pectore fallat amici

Callidus, atque intus corda dolofa tegat.

Qua non à Superis res est mage re-

Inter res omnes est mage diffi-

Euripides quidem :

O Juppiter eur adulterinum quod

Aurum, dedisti signa aperta inter

Sed quo queat signo malus cogno-

Cier Eft insitus nullus character cor-

pori?
Certamente -alla Virtià è tanto amica la Fama, quanto è nemica l' Invidia; e si-come la Virtià per le lingue altrui è, ma-nifesta e scoperta; e nelle Opere de' Virtuosi riluce, che parlano da se stesse; co-sì cerca invano s' Invidioso di abbaffarla, coprirla, ed oscurarla. Ben disse Girolamo Sorboli;

Che l'Invidia a Virtò poco da noja, E la Virtò fempre l'Invidia forezza.

Dovrebbe & Invidia vedersi solo tya gli

uguali oldi etd; b di fludio, b per le faetiebe prefenti; ma non fenza derifione di chi ode, mordacemente anche tra gl'inuguali; e fuoi maggiori fi aguzza. Non fi attaccano, che alle cofe di gran lode; perchè appena delle vili fi fa conto; coi molto con gli efempì dimostrar fi potrebbe: non effendofi già veduto Autore di fama, che non fia stato dall'invidia ferito. Ciò nulla nuoce al Virtuofo; anzi più gli reca, e gli accrefce splendore; e disp il Sannazaro:

L'Invidia figliuol mio se stessa

macera, Esi dilegua, come Agnel per fa? scino,

Che non gli val ombra di pino, o d' acera.

Levino Lennio lib. 1. de occult. nat. mirac.cap.12. mostra, che gli Invidiosi dall'altrui virtà tormentati si marcisco-no, e diventano tisset.

16. Gli EMULI, quando tal nome aloro conviene , degni di gran lode certamente sarebbero; se colla buona e lodevole emulazione per l'acquifto della gloria, fi sforzaffero affaticarfi . Ma la gloria dipende dalle Opere , non dal fola appetito di conseguirla . Nell' Epift. 8. disse Plinio il giovine : Sequi gloria, non apperi, deber : nec, fi casu aliquo non fequatur, idcirco quod gloriam non meruit, minus pulchrum est . Sono però alcuni oggidì in varia Città (e sono pure flati in ogni tempo.) che nel criticare, o nel dir male facendo studio, senza punto riconoscer se stessi, di appellarsi Emuli banno tutta l' ambizione; ma o non mostrano alcun frutto, o a produrlo con lode non sono affatto valevoli . Di questi si può dire con Paufilo Renaldivi :

efpreffo,

Abbaffar la Virtude, e alzar fe Come le Pecorelle escon dal chiusteffo .

Due spezie di Emulazione assegna Francesco Patrizio, quando tratta del Regno 1.5.C.12. Una è con dolore di animo , quando non può alcuno avere quelche l' altro ottiene ; e questa e vizio, e. Cicerone in Rhetoricis l'appella infermità . Nafce l' altra dalla femiglianza, e dall'imitazione ; e quefta è degna di lode , e lo fleffo Cicerone la dice imitazione di virtà. Scriffe della prima Aristotile z. Rhet, che est dolor quidam: quoniam bona, & honorabilia, quæ zemulus affequi poffer , non fimilibus adeffe videantur, non quoniam aliis. funt, sed quoniam non ipsi quoque. Sugle però effere l' Emulazione tra gli uguali , perchè diffe Efiodo, riferito da. Andrea Eborense Portoghese : Natura comparatum eft, ut inter cos æmulatio contentiofa non innafcatur, qui diversa virtute, diversis moribus, non eodem studii genere operam reicuipiam dant . Virgilio stesso fa menzione in Bucol. che Bavio , e Mevio, sciocc bissimi Poeti, la sua gloria invidiavano : e questa medesima viziosa emnlazione è da molti pur chiamata Ambizione , e da Cicerone ancora fu somigliata alla pefle, cost in Lælio ferivendo: Pestis nulla major in amicitiis este potest, quam in quibusdam honoris, & gloriæ certamen, ex quo inimicitiæ læpe maximæ inter amiciffimos extiterunt .

17. Gli APPASSIONATI aggiuquere fi peffono,i quali vincere dalle paf-Goni fi lajciano,e fervi della propria foddisfazione fi fanno , o di coloro , che gli

Ma quefto è proprio d'ignorance conducono ; e gli conviene quelche diffe Dante nel Purgatorio 3.

Ad una,a due,a tre,e l'altre ffanno Timideue atterrando l' occhio, e 'I muso .

E ciò che fa la prima , e l'altre fan-

Addoffandofi a lei , s' ella s' arre-

Semplici e quete, e lo perche non fanno.

Quefti al convenevole non punto mirando,perche jurant in verba magistri, per compiacere all' altrui voglia , tutta aguzzano la lingua ; anzi tutti obbligati a gradire quelche a loro aggradifce vorrebbero, e trovano macchie, ed appellano crrori in quello stesso, che molto è lodevole. Giugne la loro passione a fargli manifestamente travuedere, men-

E' facil cola l' ingannar se stesso: 18. Tre fpezie di Critici , oltre. i già riferiti , riconosce Cesare Giudici nella sua Osteria magra, Giornat. 3. che pure di ciò li lagna nel suo libro di divertimento , cioc degli Sciocchi , de. Difcoli , e de' Maligni . Dice , che gli Sciocchi parlano fenza che pur fappiano quelche dicano; e spesso senza aver letto il libro, contro cui fi adirano , gettano a ventura le parole, come i Ragaz. zi gettano i faffi : Chi è colto , è colto. 1 Discoli stanno su le metafore, e l' arguzie, e voglion dire quelche a lor piace, l' amico più tofto fprezzando , che il proprio concetto . Stima i Maligni più perniciosi ; perche per naturale inftinto criticar fogliono, e cenfurare le alieui feritture , in cui fi effaticano con efat-

ti∫-

tiffima Notomid : Bafta una fillaba mal concertata,una parola non regolare, una metafora un poco ardita , una figura alquanto zoppa , e simili cofe, per condannare un Volume intero,di cui dire fi debba, che Nulla vale . Dice , che foglion fare il Fiscale, e'l Pedagogo, quasi che fossero i Paladini d'. Apallo , e che appena infieme eucir fanno una dozina di fillabe , ed impaftare la cinquantefima. parte di un Madrigale , che voglion far del Petrarca, e dell' Ariofto . Più tempo consumano a fare un Sonetto , che un' Elefante in dare a luce il suo parto; e poi raffembra ancora il parto dell' Orfa; fecondo che lo credeano informe gli Anticht , in lui non conofcendoft alcun membro . Sembrano le Cantaridi , e gli Scarafaggi, che succiano il toffico da'più bei fiori, da' quali le Api colgono il mele . E veramente chi a tutti penfa dar gufto, s' inganna ; perche fono le opinioni , e i gen j differenti , come i volti ; ed uno fa fimile il Compositore al Cuoco , il quale a ben condire un cibo ancorche s' ingegni, non può giugnere a fare, che ad ogni palato conferifea: ad alcuni il dolce piacendo, ad altri l' afpro, o l'afcintto, o l'alterato , o il semplice . Poche cofe, che non trovino a lor genio , pochi falli, che avrà l'Autore commeffi , o fidato ad altro Autore , da cui ba tolta la notizia anche riferendolo, e poche cose di poco momento , le quali non bamolto efaminate, non effendovi neceffita, o non ba bene riconosciute negli Scrittori , le cui Opere tutte legger non fi poffono, o perche non fi hanno pronte, o perche manea il tempo ; ed alcune cofe anche malignamente , ed a lor modo interpretate ; le ingrandiscono , le mostrano per efempio; acciocche poffano togliere.

la flima a tutta un' Opera ; benche venga la fleffa universalmente applaudita, ricercata , e dagli Domini dotti ammirata. A ciò fi aggiugne , come dice l' Autore del libro col titolo di Diavolo zoppo cap.16. che per iscreditare un. libro nuovo di molto esito, uniscone amici , fanno congressi nelle pubbliche. piazze , nelle cafe , nelle Librarie , e Stamperie , e promettono impugnazioni; acciocche fe ne dica male, e fi ftimi, che niente vaglia. Ma pagano spesso tali Critici la loro pena; perche fono ben notati, e bene efaminata la dottrina loro , l'. abiltà , e la natura ; e come diffe Gio: Boccaccio :

Chi vuol talora vergognare altrut Opprefio resta, ed ingannato lui, o come cantà Giovambatista Giraldi: Ov' altri offender crede, a se fa

il danno.

Di tanti proceffi , che formano, non fi fa alcun conto , come non ne faceano gli Antichi, che di tali Critici fi rifero ; anzi fecero a gara tra loro , a chi più libri feriver potea , come già feriffero centinaja di libri Teofrafto , Crifippo , Empedocle , Galeno , Origene, e tanti altri. Si ftima anche decoro non rifpondere a' medefimi , ancorche impugnazioni , e libri particolari effi forivano ; ftimandofi più decoro fargli abbajare, come abbalano i Cani alla Luna , che mostrara un minimo fentimento colla penna in... foddisfazione. di quanto effi ferivano contro . Di ciò notabili esimpi di antishi , e.di moderni Autori recare si possono , i quali per effer noti agli Vomini dotti, di buona voglia tralafciamo. Per acquiftare qualche nome , delle Opere di celebri Autorisi fanno critici .

19. Pensano alcuni effere ottimo

tonfiglio, che debba un Galantuomo legger fempre, comporre di raro, non istampar mai; confiderando, che la Stampa è il Tavoliere, dove giucar si vede la riputazione, e l'onore; e'l Banco, dove s' impeg na la fama, e'l nome colla medesima Eternità. Non è però degno di lode il configlio; anzi tutti feriver debbono, quando a scrivere sono atti; e n' abbiamo gli efempi di tanti, che banno feritto, e pure ferivono; fenza che le bravure de Critici gli atterriscano . Se pure errori succedono, o abbagli, o altri difetti, gid è noto quell' Homines fumus, & falli possumus : e chi nel comporre è affuefatto , può di ciò fare ottimo gindizio; perche ba la fperienza delle difficultà, che nello scriver bene spesso s' incontrano. Nella voce Scribere così conchiude il Bejerline: Viri boni est bona fua non cælare, eaque viva voce fui feculi hominibus, & scriptis posteritati communicare . Imperfecta multa quidem: & quid in hac vita perfe-Etum ?

20. Le nature di tanti Critici , che fono al Mondo, secondo le spezie loro, benche divise le abbiam numerate, inuna fteffa persona talvolta unite si veggono . Molti in uno steffo tempo Emuli , Ippocriti', Invidiosi si mostrano, e da sutte le altre spezie de' nemici de' libri :prendono l' armi , che flimano ferire bastevoli, e fanno in se stessi un composto di nature diverfe, più ftravagante degl'Ircocervi de' Filosofi . Questi sono i Sufurroni, che per seminare discordie adoperano le forze tutte , le invenzioni , e i configli ; e questi i buoni libri addentare li dilettano, e la fama di chi serive, e. nulla curano de' rimproveri , e de' biafimi, che riceveno. Si può dire di loro

quelche già diffe il Dolce : Come affalire o vaso pastorale O le dolci reliquie de' convivi, Soglion con rauco fuon di ftrido-

le ale

Le impronte Mosche a' caldi

giorni estivi .

Pericolofa e fenza dubbio con quefte spezie de Critici e l'amicizia e la pratica ; dicendo Serafino Aquilano :

Dice il proverbio, fra la Gatta, e 'l Cane .

Che già mai non vi fu buona amicizia.

La cagione si cava da quelche cantò Giovan-Giorgio Triffino:

Ed ho in odio colui, che dentro il

Tiene una cosa, e nella lingua un'

altra . Sprezzano le fatiche degli Vomini dotti; e se talvolta dà fuori qualche sua opera, che appena si rimira, alcuno di quefti Critici , presume d'effer giunta nella Cima del Parnaso, e poter dare alle steffe Muse le leggi; ne vede, se non con pena, le glorie de' gran Letterati ; i quali però a proseguire le loro lodevoli fatiche maggiormente s' invogliano; sicome al latrar de' Mastini Peragit curfus furda Diana fuof.

21. Sono-invero diversi i geni degli Vomini, come già dicevamo, diverse le applicazioni, e i voleri; e come scrisse il P. Costantino de' Notari nel suo Duello, Ofco era nato a dir villania, e Zenone col suo procedere amareggiava i circostanti . Così altri son nati al dir male, alla Critica, al disprezzo di tutta quello, che non è alla loro passione soddisfacevole; cantò però Capolcone Ghelfucci:

Altri

Altri naviga il mare: altri nascosto Gode un dolce ozio infolitariacella: Altri spende; altri acquista, altri

più tosto Le Caccie, o'l' Campo, altri il

Teatro appella;

Con sì dolci morivi ad altri aggrada O da' libri l'alloro, o dalla spada. Altri ama , altri lufinga , altri è che vive

Dolente; altri i suoi di contenti

e lieti .

. Altri ferve, altri impera, altri prescrive,

E serba, e frange ognor leggi, e

divieti.

Così non è gid maraviglia, se vari esfendo i genj degli Vomini, varie ancora sieno le nature degli Studiosi.

22. Ancorchè a riprendere i Critici spesso spesso gli Scrittori dalla maledicenza je dagli spiaceri in varie guise perseguitati, si sforzano; non essendovi pur libro, in cui le doglianze, e le riprensioni non si leggano: stimano essi, che di loro non si tratti, ed a quei, che vissero, o pur vivono nest' altro Mondo si dia il biasimo; ande disse un Virtuoso, che di un buon Pedante, il quale colla sferza gli suegli , han bisogno . Faticano i Virtuofi negli Study , fenza che gl' incomodi varj gli atterriscano, o colle veglie , o coll' aver la mente intrigata nelle altrui opinioni, nelle diversità delle Scienze, nel rivolgere, e ricercare più libri ; e nelle spese de medefimi, ed oltre le cure domestiche, nel sofferire più morbi , e dall' ozio allontanarsi . A così vari continui difagi sono allettati dalla speranza della Gloria, e dell' Onore, la. quale, ancorche sia fallace, come disfex

Tom. I.

appo il Taffola Maga, Cant. 14. ftanz. 6 ?. La Fama, che invaghisce a un. dolce fuono

Voi superbi mortali,e par sì bella. E' un' Eco, un fogno; anzi det fogno un'ombra,

Che ad ogni vento si dilegua, e

fgombra:

nondimeno la sperano ; e veramente fecondo Cicerone 1. Tufc. Honos alic artes, omnesque incendimur ad Rudia , gloria . E' flomachevole però , quando certi Beccafichi, non colla-Critica vera , la quale è folo degli Vomini dotti , e nelle scienze lungamente escreitati; ma colla maledicenza oscurare la gloria stessa pretendono . Molto più, quando a coloro, che ad illustrare colle fatiche la patria, a la propria Nazione, e ad arricchire le scienze de mnove offervazioni,e le Librarie di nuavi Volumi con applauso comune, tentano & Critici ofcurargli il nome, e tegliergli quell' onore , che dagli Vomini dotti gli è in premio conceduto . Occultano negli altrui libri quelche è di utile, e di lode meritevole : e ricercando fola il debole, se pure vi è; o pur debole. facendolo apparire, imitano Biante Re di Lidia , che ncellava a' Ranocchi: Domiziano, che facea prigioniere les Mosche ; ed Artabano Principe degl. Ireani, che movea insidie a' i Topi. Ignorano però l' auvertimento di Salomone ne' Provverbj cap. 3. Ne sis Sapiens apud temetipfum : e che Gloriam Sapientes possidebunt : Stultorum exultatio, ignominia; e "conragione cantò Giovanni da Collo ne' citati Concetti Morali :

Deve la gloria al merto corrispondere,

Di gloria invidia fu fempre compagna.

Quando però alcuno è dall' Invidia ferito , dee dell' onor suo aver pure fomma cura ; perche , sicome diffe Pictro Nelli:

Ovunque per lo Mondo il piè ti mena.

Questo importuno onor ti è sempre al fianco .

Teco fe 'n viene al letto , a pran-

fo. a cena.

23. Ci siamo in questo argomento a baftanza fermati , e di cui non vi è quasi Autore , che ne principi de suoi libri non ne feriva , tale effendofi l' ufo di molti introdotto ; benche talvolta. fenza alcun frutto . Scrivi mo le cofe noftre per darle alla luce, fpronati das coloro , a cui non fono difpiacevoli ; ficome altre fi fono in altri tempi già date ; e fperiamo anche ferguere altre Opere di altro argomento, e pubblicarle; finche Iddio colla vita ci darà forza e valore ; e più spesso nuovi libri nostri fi vedrebbero fotto l' occhio degli Eruditi , fe le fpefe gravi delle Stampe non ci fosfero di freno . Così continuaremo non folo a' Curiofi dare colle noftre fatiche un lodevole divertimento; ma anthe a qualche Critico ; acciocche non eli manchi ampia materia , in cui e la. Critica , el' invidia, ed ogni altra paffione esercitare ben poffa . Abbiamo la fperienza confermata in varie occafioni , che dalle Critiche e maledicenze altrui ci eftato accrefciuto l'onore, avverandofi più volte quel Salutem ex inimicis noftris : e ne daremo ben conto nel libro De Studiis propriis. Ci è molto caro il configlio di Plinio il giovine, dato al fno Rufo lib. 1. Epift.

2. in cui vuole, che scriva ; perchè i l'bri soli da noi composti saranno sempre noftri ; le altre cose dopo noi ad altri Padroni certamente pafferanno . Così però egli serifse : Hoc fit negotium tuum, hoc otium: hic labor, hæc quies : in his vigilia, in his criam. fomnus reponarur. Effinge aliquod & excude . quod fit perpetud tuum. Nam reliqua rerum tuarum post te alium, atque alium dominum fortientur : hoc nunquam tuum definet effe , fi femel cæperit . Trattiamo dunque in quest' Opera delle Gemme, delle Pietre , e di tutti i Minerali , fecondo la Storia Naturale : ed abbiamo particolare inflituto di mostrare le favole , che in ciascheduna di este fi sono Critte . I gravi Spositori ancora della. Sagra Scrittuta, delle Gemme , o di alcune di effe hanno trattato Sopra l' Efodo, e l' Apocaliffe : dalla natura loro i fensi vari ricavando , ed esponendo i simboli per allettarci alle virtù morali. Ma per non più dilungarci , quì dichiariamo, che quanto di alcuni Autori diremo, e le opinioni, che mostraremo contro loro, non accipi debent in istorum virorum, de literis optime meritorum, contemptum, aut infamiam; sed quia potior est veritatis ratio . Si hanc illis præfecimus, nihil est infame. A veritate vinci, est vincere falfitates ; come diffe Andrea Libavio De Bituminibus lib. cap. 11. in Schol. Imploriamo intano il divino ajuto, e. ripetiamo le parole , che sono credute di S. Bernardo nella L'ettera feritta a' Canonici di Lione , della quale però alcuni dubitano effere ftata finta con altre lettere da Nicolò Segretario del Santo, come abbiamo riferito nella nostra Italia lettersta cap.37.art.3, num.9. Colle stesse parole nondimeno ci protestiamo,
colle quadi ster volte protestari os secole quadi ster volte protestari os semo ficeramente in tutte le statoduziomi delle nosse Opere, cioè degli Elogi
Accademici, delle Disservazioni, e.dell' Italia letterata stessa, così dicendo:
Quæ dixi, absque præjudicio dicta sint: Saniùs Sa-

pientis Romane præsertim Ecclesiæ autoritati, aut examini totum hoc, sicut & cætera, quæ hujusmodi sunt, universa reservo: ipsius, siquid aliter sapio, paratus judicio emendare-





D E L L A NATURA DELLA STORIA

DELLE

GEMME, E DE'MINERALI.

L I B R O I.



Rattano comunemente gli Scolastici della natura di quella Scienza, di cui scrivono, prima di spiegar le sue

parti ; così della Filica ferivendo; tutto quello, che al nome di Fifica appartiene, fotto il titolo della Natura della Fifica vanno prima di ogni altra cofa divifando . Collastessa regola abbiam voluto dar principio alla Storia naturale delle Gemme, delle Pietre, e de' Minerali ; e pfima di fpiegar la differenza loro, cofa molto convenevole abbiamo stimato , anzi necessaria, trattar di quelle cose, challa Storia nostra, ed alle Pietre sono comuni: ed efaminare altresì la loro generazione, l'uso, il selso, che alcuni impropriamente a legnano, le virtù, il pregio, e tutto quanto alla generale intelligenza della materia appartiene,

della quale a ferivere abbiam prefio-Quelche però delle Gemme riferiremo, alle Pietre e da Minerali dovrà applicarfi; perchè le Gemme, e i Minerali o fon pietre, o dalle pietre derivano; come in tutta la Storia dimoltraremo. Delle Gemme trattaremo prima, perchè delle ite l'e aveamo rifoliuto folamente ferivere; e delle medefime fono alcune le più nobili di tutti gli altri Minerali.

Dell' Origine, e della nobilt i della Storia delle Gemme, e come sia parte della natural Filosofia.

. . . .

2. F. V errore di alcuni antichi Filofofi, unn folo che fosse il Mondo un' animale ; ma che più Mondi vi fieno ; e Democrito n' assegni infiniti; altri disero , che ogni Stella sia un MonMondo; ed altre vanità aggiunfero, di cui abbiam fatta memoria nella Differtazione De Animalibus Fabulolis par-4. cap. 8. Plutarco nel fuo Opufcolo, in cui cerca Perche gli Oracoli non rentano le Risposte; perchè tieno ammutiti , o rimalti interamente abbandonati , ed estinti, porta le opini ni di alcuni Gentili, che introduce a parlare . Diste DidimoCinico, che per se sceleratezze degli Uomini la provvidenza divina-raccolti presso di se gli Oracoli, si era dal Mondo partita . Altri differo , ch-Liiodo pose nelle cose viventi, che di vera ragione partecipano quattro nature : prima gl' Iddu , dopo i Genj; indi gli Eroi, e poi gli Uomini. Affegnò pure certimutamenti , cioè sicome la Terra in Acqua, l'acqua in aria, e l'aria in fuoco si trasforma; così degli Uomini in Eroi , degli Eroi in Genj , e de' Genj alcune poche anime folamentcoll'ajuto della virtù in lungo- tempo purgate affatto, della natura divina divenire partecipi . Cosi accadere ad alcune aftre, che per mancamento di fe medefime, e per loro errori di nuovo calino al bailo, e cadute, in corpi umani vivano una vita piena di tenebre, ed oscura.. Credè ancora Etiodo, che in certi tempi i Genj muojano, ed in perfona d' una Naide assegnò il tempo, dicendo:

La gracchiante Cornacchia nove etadi Vive dell' Uomo : de la Cornacchia

Il Cervo: e a tre del Cervo allunga

il Corvo
Il viver suo; cheraddoppiato a nove
Volte da la Fenice: ma voi Ninse
Belle nate di Giove co' i vostri anni

Dieci volte avanțațe la Fenire -Cosî (inpone la vita d'ogni Genio con novemila , fettecento e venti anni vennica a terminarii (benche fia favolofa la Fenice , come abbiam dimoftrato nella Differtazi De Animal. Fabiolof. ed altre favole ne medefimi verfi numera-

re si possono) Ma disse Pindaro .

Che l' età loro agli alberi fi aggua-

e che però sieno dette Amadriadi, quafi colle Quercie viventi . Altri stimarono, che la quantità degli anni fitmeno grande, è differo, che i Genj agli Oracoli, ed alle rispotte assegnati mancano, e con essi intieme gli Oracoli . Della morte de' Geni narra, che Epiterse volendo per mare verso l' Italia metterli in viaggio, montò foprauna Nave piena di merci, e di pa laggieri , e su l' ora di vespro presso l' Isole Etinadi ritrovandoli , nacque un vento, che getto verso Passo la nave, e quando molti dormivano, senti d' improvviso una voce, che chiamò Tamo Timoniere Egizzio tre volte , e diste: Quando a Palode farai arrivato, avvifar che Panil grande è morto. Giunti a Palode, e fatto il mare tranquillo, Tamo alla poppa voltatoli verfo terra, diile, che Pan il grande è morto; e si senti il gemito di molti con maraviglia confuso. Giunta di ciò in Roma la fama, Tiberio Imperadore dimando Tamo, e seppe da' suoi Savi, che Panera figliuol di Mercurio, e di Penelope. Altri esempi descrive di alcune Isole della Britannia disibitate; ma a' Genj, ed agli Eroi dedicate, e tenute religiose e sante ; ove talvolta terribili procelle movendoli, e molti prodigj, credeano gl' Ifolani, che qualcheduno di natura più che umana era morto. Così altri esempi fi riduce Plutarco a riferire, e l' opinione di coloro , che già infiniti Mondi stabilirono, e di altri, che ad'ogni elemento un Mondo allegnarono; e dice, che Platone stabili un folo Mondo. Soggiugne poi, che 'un Pellegrino dicea effer cento ottanta tre con figura triangolare composti di maniera, che tieno fessanta in ciaschedun lato, ed uno in ogni angolo , e quelti ordinatamente toccarsi con dolcezza, e girare, come in ballo fi ufa; ma il primo den-



tro

tro il Triangolo chiusosessere il riposo, ella Itanza comune , e dirli Campo della perità. Altre cose và riferendo Plutarco da Gentile, qual' era; ma non vi è dubbiosche i Genjsi Semideise i Dei de'Gentili non altro fieno, che i Demonj, i quali i ieguaci della cieca Gentilità ingannava, come inganna pur' ora molti Indiani, ed altri di altri luoghi, che nella itella Gentilità pur vivono . Omnes Dii gensium Danonia: Dominus autem Calos fecit: fi ha nel Salme 95. e diffe S. Cle-" mente Aleisandrino in Orat. hort. ad Gentes: Tales quidem funt apud vos & Damones, & Dei, & fi qui Semidei, tanquam Semiajnii muli vocati funt : e più ioto: Inhumani, O homines odio habentes Damones Junt vestri Dii: or non folum latitiam ex eo capiunt , quod bominum. mentes offendant ; fed etiam ex bomiwum cade fruuntur voluptate . Ma hanno i Gentili introdotto nel numero de' loro Dei non folo i Principi, gli Uomini ; ma gli animali, le Fiere, le Cipolle, ed altre cole vili , a quali ancora inftituirono la divinità, è le cerimonie fagre, come gli và numerando tra gli altri lo itciso S. Clemente . Cefsarono veramente gli Oracoli de' Gentili 1 non per la mancanza degli aliti divinatorjio per la morte de' Geni, o Dei, come hanno ciecamente i Gentili creduto; ma per la nasc ta di Giesii Cristo ; e'l P. Delrio Difquis. Magic.lib.4. qu.6. efaminando le varie opinioni de Gentili intorno gli Oracoli, difse, che l'effer celsati, tribmendum eft virtuti Salvatoris nostri Jesu Christi, qui superveniens fortior , forti armato hac deceptionis vafa exterfit . Raccontano Sozomeno, e Niceforo dal P. Ribadiniera riferiti nella Vita di Crifto avanti il fuo Flos Sanctorum descritta che Gièsù medesimo, quando fanciullo suggi nell' Egitto, giunto ad Ermopoli Cittì della Tebaide . l'albero , che era avanti la porta, nel quale il Demonio adoravano, fubito abbassò sino a terra i suoi rami, il

Signore adorando ; e poi le sue foglie, e i frutti tutte le infermità fanavano. All' entrar dell' Egitto, tutti i Demoni tremarono, e i Simulacri, e le Statue in alcune parti caddero alla presenza del Salvadore, come nel Tempio di Ermopoli ellere anche avvenuto narra Palladio; e S. Epifanio nella Vita di Geremia dice, che questo Profeta avvisò i Sacerdoti dell' Egitto, che tutti gl'Idoli ruinerebbero, e si spezzerebbero in minutissime parti, quando una donzella simile a Dio, col figliuolo da lei partorito, entraife nell' Egitto . Diffe S. Girolamo in Ifai. cap.41. Post adventum Christi omnia idola conticuerunt , ubi Apollo Delphicus , & Loxius , Delinfque , & Carius , cateraque idola futurorum frientiam poliscentia , que Reges potent issumos deceperunt . Lo itello S. Clemente nella fua Orat.ad Gent. fcriffe: Ultimo filentio Caftalius , & Colophonius Fontes , cateraque finenta, qua divinandi vim babere vid bantur ; extintta cum fuis fabulis defluxerunt, totie/que vinationis totius, quam divinationis nefanda mylteria ceciderunt. Silet Clarius, Pythins, Didimans, Amphiarans, Apollo, Amphilochus ; tacent Arufpices , Augures, fomniorum interpretes, or qui farina, aut hordeo vat icinabantur. Più cose porta Martilio Ficino De Christiana Relig. cap. 22. e scriffe Niceforo Hift. Ecclesialt. cap. 7. che lungo tempo fu muto l' Oracolo di Delfo; ma Augusto Imperadore avendo di nuovo fabbricato il Tempio, ed instituiti i Sagrificj, volendo risposta del fuo Successore, circa l'anno 18. dopo la nascita di Cristo, ricevè questa :

Me puer Hebræus Divos Deus ipfe gubernans

Cedere sede jubet, tristemque subire sub Orcum, Aris ergo debine tacitus discedito

nostris.

Dopo l'anno centesimo dalla nascità di

Dopo l'anno centefimo dalla nafeità di Crifto (quando vivea Plutarco , Maeitro di Trajano Imp.) tutti gli Oracqli della della Grecia erano atfatto cellati , come scritle il Baronio. Porfirio Giudeo. fatto Criftiano fu poi Apoltara, empio, ed ingegnoso Filosofo:e di lui così scrifse il Ficino: Andi qua poce de boc Porphyrius conqueratur (cioè dell' effere cellati gli Oracoli) Polteà , inquit, quam Jejes colitur, nihil utilitatis à Diis confequi po unus : e foggiugne lo stesso Ficino : Dit funt, o Porphyri , quare piribus fuis lefu pirtutem non deprimunt? Giuliano Imperadore anche Apostata, ed empio, dopo l'anno 360, volendo restituire l'Idolatria, come riferisce il Cedreno, Iltorico Greco, mandò il fuo Medico Oribalio, perchè rinnovasse l' Oracolo di Apollo Delfico; ed avendo quello restituito i Sagrifici, e le altre solennità, ricevè dal Demonio stessolarifpolta:

Corruit artifici vario Cortina labore Conftructa, hoc Regi redeuntes dicite vestro,

Nec cafa, nec Phabi reddens Oracula Laurus

Ulla super, nulla minnt à fonte lo-

Extincti laticesque profunda silentia servant.

Varj atri luoghi, e memorie degli Autori i leggono, i da cui manifelamente fi dimoltra , che gli Oracoli incominciarono a cell'are dalla nafeita di Critico, ed atri anche cell'arono i e per la venuta dello tlefilo nel Mondo, perdè il Demonio la fua poteltà. Narra pure Lattanzio Firmiano riferito dal P. Buffieres Flofe. Illi, che ne' Tempi de' Gentili affillendo un' Crilliano , non fi riceveano le rifiporte del Demonio, nei Sa cerdori ricavavano dalle vificere degli animali flagrificati i prefagi:

3. Dalla Sagra Scrittura, e dal confenío di molti Filosofi anche Gentili abbiamo, che il Mondo da Dio creato sia un solo; sicome un solo è Iddio: e diste S. Agostino De Civ-Dei lib-11. Visibilium amoi um maximus elle Mundus: in-

pifibilium Deus : e nel lib.21. Maximum mirabilium eft Mundus, E'questo Mondo un congiungimento di Cielo, e di Terra, e di quelle nature, che in esse si contengono come dille Arittotile lib.De Mundo ad Alex. però è detto Mondo grande, o Universale. Così stimarono Pitagora appo Plutarco De Placit. Philosophor. Platone in Timeo : il Trimegisto in Pimandro, ed altri. Fu la sua materia creata dal niente , e nonfu creata ab æterno, come provano gli Scolaftici , e S Ambrogio ne primi tre libri Hexameron, Nellas 1. fi legge : In principio creavit Deus Calum, y Terram; Terra autemerat inanis, & vacua; e nel terzo giorno della Creazione comandò, che l'acqua si ritirasse in un luogo, che appellò Mare, e secca apparisse la terra; ed ordinò ancora, che la terra fruttificasse, si vestisse di erba, e si adornasse di fiori, di alberi, e di piante. Germinet Terra berbam virentem, & facientem f.men , & lignum pomiferum , faciensfructum juxtà genus fuum , cuius femen in femetipfo fit Juper terram. Cominciò in questo giorno la fertilità de' Minerali ; e vogliono alcuni Spotitori, che da Mosè non fu fatta menzione nella Sagra Storia della generazione de'Fossili, e de' Minerali, e Metalli, che si fa pure nella Terra, come le piante : perchè facendoti ella nelle viscere di essa è occulta a' fensi. Nell' esser naturale non hanno grado differente dalla terra ; e lo Storico non volle raccordare la generazione delle cofe tutte; ma quelle delle più nobili e principali, come fono le piante, gli animali, gli Uomini, e tralasciò le più vili, i Minerali, quella ancora de' Fonti, de' Fiumi , de' Monti , e simili, come disse Nicold Garzia in Synopf. Genef.qu.z. Create dunque le Pietre, le Gemme, e i Minerali , cominciò la notizia di esti , e su quelta conceduta al primo Uomo, cioè Adamo, che ricevò nella fiia stessa creazione da Iddio il dono della Sapienza,

24 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

colla quale perfettamente arricchito, confegui la chiara cognizione della natura di tutte le cose naturali, e di tutti i corpi celefti . Scrifse però di lui Svida; Hujus junt artes, & hteræ: bujus Scientia rationales; bujus trothetia, jacrorumque operationes; hujus leges /cris tay o non scriptæ: bujus inventiones , co c. Confermano ciò Eufebio Pratarat. Evang lib. 10. Silto da Siena in Bibliothic. i Padri di Coimbra in Dialett. Antonio Possevino in Bibliot. selett. Pier Gregerio Telofano Syntax. Art. Mirab. frolegom.cap.s.il P. Chircher Obelijc. Pamphil. cap. 1. Gafpare Scotti Technic. Tom. 2. ed altri lo ficiso affermano. Se vantano dunque le Scienze la loro origine dal principio del Mondo anche antichiffima è la dottrina delle Pietre, e de' Minerali ; essendo una delle parti più nobili della natural Filosofia, di cui è proprio l'esaminare le cose tutte che nella Natura si veggono . e spiegare le loro cagioni, o tieno quelle ne Cieli, o nella Terra: e per l'università delle cose, che vuol fapere, viene appellata Fifica generale . Più dottrine questa comprende; perchè fono più cose quelle, che nella Natura si fanno: e prende ciascheduna il fuo nome, tecondo le diverse cose del Mondo; e perció a lei appartengono la Cosmografia , l' Astronomia e tutte le altre, che spiegano la natura delle cose celefti, e quelle ancora, che fono fotto il Cielo; elsendo particolar cura del Filosofo naturale ricercar le cagioni di tutte le cofe della Natura ; onde fono piir fue parti la Notomia , la Medicina, e tante altre; che qui rammentar non buogna .

4. Spezialmente però la Naturial Filossità ne' tre l'experi ricerca una piena intelligenza, cioè nell' Animale, in cui gli Animali della Terra si generano; gli Uccelli , i pestri e gl' Infecti. Nel Vegetevole sono le piante, e gli alberi: nel Minerale la Terra, l'acqua, le pierre, i metalli, e i milli varj si korgono, e così

particolari nomi riceve, quando di ciaichedun Kegno viene diffintamente trattare . Nel Regno Animale tratta dunque la Zoologia degli animali : la Terologia delle Bestie: l' Ornitologia degli Uccel'i: l' Ictiologia degli Aquatili, o pefci : la Tetratodo ogia de Quadruedi: l' Ofiologia de' Serpenti: l' Amfibiologia degli Amfibi: l' Entomologia degl'infetti, è così delle altre, le quali nella nottra Encicloredia dittintamente spieghiamo . Nel Regno Vegetevole tratta la Fitologia de' Vegetevoli : la Botanica, o Botanologia dell' erbe: la Tamnologia de' frutti:la Dendrologia degli Alberi: el' Antologia de' fiori . Così parimente nel Regno Minerale appellati Mineralogia, quando quelle cose ricerca, le quali nelle miniere si fanno, e di . queita è parte altresì la Metallografia. che tratta de' enetalli : la Margaritografia,che le Gemme confidera, e molte altre, le quali co' i fuoi proprj nomi vengono diffinte. Appartiene però la Storia delle Gemme alla Storia naturale di cui ragiona il natural Filosofo, e propriamente alla Storia del Regno Minerale; poicchè le gemme, e le pietre nella terra, e nelle sue miniere si generano. come i metalli . E' da molti nominata Margaritografia la Storia delle Genme: imperocche le Margarite benche sieno le perlesè nulladimeno conceduto il nome loro per eccellenza a tutte le gemme, come spiegaremo al suo luogo.

5. Sono certamente le Cemme, 5. Sono certamente le Cemme dell'ordine de' miti mineral : e diconsi Minerali quelle cofe, che nelle miniere fono generate, e dalle miniere traggono i principi della loro natista e natura, come fono le pietre, i falh, e i metalli . Ma di quelli non è la divisione di comun confenso dagli Autori flabilita, che diversamente i Minerali dilimeguono, e ciacheduna diflinizione delle fue difficultà non è priva. Scriffe Libavio Alchym. Comment. part. 2. cap. 1. che de' Minerali altuni feorroron, come gili altuni feorroron, come gili

alici e i liquori; ed alcuni fono fiffi nel fue termine . Gli Aliti , che Spiriti alle volte si appellano, sono molti, e di natura diversa, o vaporoti, o secchi, o aerei, o ignei : i Liquori fono il mercurio, gli olj , e le acque minerali. Negli eli il bitume liquido, e l' ambra liquida vantaggiano:nelle acque le acidette le Elfette , e quelle delle ftutte . I minerali, che nel fuo termine fono fiffi, dire si possono Fossili, ed alcuni, come i metalli, sono atti a distendersi: altri facilmente si rompono, ed in polvere si riducono: e di questi alcuni sono metallici, come l'antimonio : altri rozzi , come i terrei, cioè le pietre, i boli: e i sugosi, cioè i sughi atti ad infiammarsi, cioè i fali ; ma queste spezie , e molte altre più tosto agli Alchimisti appartengono; però le tralasciamo ; e nell' Introduzione del Libro 3. una prù numerofa divitione de' Minerali daremo.

6. Quanto poi sia nobile tra le Scienze naturali la Storia delle Gemme, lo dimoftrano l'antichissimo uso. la rarità, e'l pregio delle gemme stesse, di cui trattaremo in quelto medefimo libro, e la cognizione, che di loro hanno avuto i primi Uomini; anzi i più gravi di ogni fecolo . Così leggiamo; che Salomone , a eni fu data da Iddio la Sapienza, disputò delle piante, degli animalise di tutte le cose naturali ; anzi scriffe di quelle dottamente, come ci ricorda Cornelio a Lapide Comment. lib. 3. Rez. I Santi Profeti eziandio della natura degli Animali , e delle pietre , e delle gemme han fatto conofcere, che erano molto informati, da tutte ricavando le fimiglianze, le parabole, e gli esempiatti a spaventare i cattivi, ed a stimolare i buoni alle virtù . Così i Padri più gravi della Chiefa, non folo delle gemme, e delle pietre; ma di tutte le cose naturali han dato a conoscere, che baftevole cognizione hanno avuta; e Iddio stesso comando all sommo Sacerdote, che le Gemme ufalle nelle fa-

Tom. I.

gre vesti ; perchè diversi misteri signisicaffero; come divifaremo al fuo luogo; perlocchè non folo i Santi Padri; ma tutti gli Spositori della Scrittura o con libri particolari , o l' Efodo , e l' Apocalisse sponendo, delle gemme hanno necessariamente trattato: oltre tanti Padri di Religioni illustri, che non solo delle pietre, e delle gemme; ma di tutti i minerali hanno scritto; come tra gli altri il P. Bernardo Cesio della Compagnia di Giesii . Ma della nobiltà di tutta la natural Filosofia diffusamente abbiamo scritto nell' Epistola ad Societatem Incurioforum posta avanti la prima Dissertazione De Hominibus Fabulofis .

7. Si accrefce la nobiltà di questafloria dalle ditticultà fixe; e l'icomequanto più nobili fono le cose, con più
difficultà quelle li confeguitono ; cosi
più nobile creder si dee la Storia delle
Gemme; perchè difficilmente può averfi la cognizione di este; anzi sicome son
rare le medesime Gemme, rari similmente sono gli Uomini, che di loro abbiano-una perfetta intelligenza; il che
faremo vedere nel seguente Capirolo;
anzi nel libro s. ed in cutta l'Opera.

Della Difficultà della Storia, delle Gemme .

C A P. II.

1. A Storia umana, che fpiege Uominie inwere delikcilistima; dovendo avere per fondamento la verità; però Polibio ammont eli Scrittori, e gli comandò foli veritai fara facere, e veritatem in Historia; tanquam Deam coleve; e che nibit fais fishexendam, nibil pragendam, nibil veri tacendam i fisi liter dator ab omni perturbatione, ve affiatu in alteramis partem: nibil amore vet odio dalins for ibat; laudel laudanda, contraria vinipperet.

2. Non folo a tutta la Storia natu-

rale; ma alla particolare tutto ciò conviene come è quelta delle Gemmes ed è cofa malagevole non macchiare la verità, che si può con molte cagioni offendere. Nella Prefazione preliminare alle Differtazioni Filico-storiche, a cui fu dato il titolo di Autorum Crifis ; la quale abbiam polla avanti la Dissertazione De Hominibus Fabulofis, a cart.4. con più ragioni, le quali non conviene qui ripetere, abbiamo provato, che la Filosofia, e la Storia naturale in una lunga e continuata ferie di fecoli con molte macchie è ltata oscurata. Che sono stati cagione i vizj degli Autori nello scrivere delle cose naturalise'l costume loro nel riferire molte cose più tofto, che le hanno intese, che vedute, tuttoc: hè favolose, vane, ed impossibili, alla natura molto ripugnanti, quelle ancora trascrivendo, che da altri scritte si leggono, come rare e maravigliofe; non avvertendo, fe vere, o falfe pur sieno. Di questo vizio incolpano Plinio più di ogni altro: e che de fuoi errori un pieno libro comporre si possa, affermo Angelo Poliziano nelle fue Lettere ; e che abbia altresì egli dato l' occasione di errare a molti, che più cose da' suoi libri hanno raccolto. Molte cose abbiamo dette nella Presazione. medefima non folo dello fteffo Plinio, e de' suoi trascrittori: ma di altri , che scriffero delle cose naturali .

3. Spiega Girolamo Cardano De Varietlib-Scapa. 8. la difficultă di quefta dottrina colla ragione , perchè gli animali, e le piante fono, diffine dalle fine partizi metalli col fondlerfi, e colla pietra paragone, che dimoffra il colore na-feoflo, e feuopre la natura del metallo, e la differenza loro și diffinguonosma le gemme fono prive delle partizic con forza di succo, o con aperto numero di fiezie, o con alcuna pietra feuoprire fi poffono; anzi a loro granderza, el colore, che erano i due maggiori argomenti di pottre diffinguere, non fino

ben notis e gli Antichi fielli poco diligenti nel deferivere finon fatt. Il Renodeo Difpenfator. Medic. lib. 2. fell. 2. cap. nodice s. che gli Autori molte cofe hanno ferittos che vedute, o fapute non hanno; e molte pietre ancora, che qualhe fimigliarita tra loro dimoltrano, han creduto effere una fteffa pietra :beffo una, che ha molti nomi, l'hanno riputata : come se molte pietre fossero tra loro diffinie ; e disse Pinio ibi 37. cap. 11. che sono infiniti i nomi delle-

4. Non abbiamo certamente una compiuta Storia delle gemme, la quale più tosto è come un campo pieno tutto di ortica, e di erbe frondose, che di coltura, e di aratro han bifogno ; imperocchè abbonda di cose false, e di oscure ; ed è altresì in più parti manchevole; benchè per lo spazio di molti secoli tanti Scrittori n' abbiano scritto . E' troppo grande la loro discordia nello stabilire i nomi, la natura, le spezie, i colori, e le virtù delle Gemme ; e molte, che dagli Antichi furono riferite, fono affatto ignote. Confessa il Becchero Physic. Inbter. lib.1. fett.6. cap.4. che molte pietre, delle quali ha fatto menzione il Giostone, furono ignote allo stesso; e molte cose, che di quelle si dicono, sieno veramente false; perlocchè bramava col dipignerle in una carta, esporle all' occhio de eution Lettori . Promife però delineare in un Planisferio tutte quelle, che ritrovare si postono; ma quella carta, che dar voleva il Becchero, non potea effer baftevole a cagionare una piena cognizione delle gemme; perocchè le figure non possono esprimere la diversità de' colori; sicome non la potè mostrare colle fue figure l' Aldrovandi; oltre che i colori stessi sono tra se diverti, come le varie spezie del rosso, più chiaro, più oscuro, più carico: e così degli altri. E' affatto impossibile potersi unire tutte le pietre , e mostrarsi ne Musei de

Principi, o di altri, come le antiche medaglier e molte altre cole ridotte all'ordine loro fi dimoltrano, effendo veramente innumerabili le loro fiecie; e le diverifiche malte effendo raree, diffimlip er la grandezza, e per la durezzajoltre che nella raccotta delle fole gemme è troppo difficile potervi fipendere tefori difinifivari per cagione del loro prezzo, quando tutte raccorre fi vorrebbero.

5. Dimostra eziandio il P.Cornelio a Lapide Commentar. Apocalyp.cap,21. che fia grande la discordanza de nuovi Scrittori dagli Antichi intorno alcune gemme, come di Nilo, di Anastasio, e di altri, da Teofrasto, e da Plinio, il quale feguitarono Solino, Isidoro, e divefsi più moderni; o perchè i nomi delle gemme si fono alle volte variati , e mutati ; o perchè alcune antiche fono fperdute . ed altre di nuovo fon nate, o fostituite da' Gemmarj, come hanno alcuni di efsi affermato, con cui trattò egli in Roma . Attesta aver maneggiato, e veduto tutte le gemme loro, averle conferite. colle descritte da Plinio, ed avervi conosciuto una grande differenza; poicchè vide la Sarda, scura un tempo, ed ora molto chiara: il Topazio prima aureo, e porraceo, ora folamente aureo e biondo: il Zaffiro prima azurro con punti d'oro splendente, e bruno; ora violaceo fenza punti, e splendido: i Berilli prima verdi e dilavati e îmorti;ora biancheggianti, come il vetro;anzi da'Gemmarj fono vetro appellati. Il Giacinto era prima ceruleo e violaceo;ora melleo, e così delle altre. Boczio de Boot conferma lo stesso lib.2. de Gemmiscap.30. e fcriste , che Plinii Hyacinthus hodie inter Amethylti genera panitur ; ficut Amethy/tus veterum nunc Granati nomen obtinet . Ætas , ac Gemmariorum imperitia. Gemmarum nomina ita confudit, ut vix aliquid certi bac in restatui possit .

. 6. .L'Imparato afferma nel lib.22. cap.25. cavarsi da Teosrasto, e da Plinio.

che il nome di Smeraldo dagli Antichi sia stato molto diverso di quel che oggi è ricevuto : come ancora quello del Saffiro . Molte pietre verdi , che pigliono pulitezza, fi disfero Smeraldi; così la Turchesa, che imita il color d'aria, ed altre pietre verdi ondeggiate, le quali nafcono nelle vene di rame. Sotto il nome di Sathro furono comprese le pietre cerulee; Così la pietra Lazula, il Serpentino, che altri dicono Laconico; e nella divertità delle lingue, e dell'età tia avvenuta una comunicazione di nomi a varie pietre. Molto più grave è l'osservazione del P.Stefano Menochio Giefuita nelle Stuore, Centur.9. cap.4. dicendo esser grande la varietà degli Autori nella interpretazione delle voci Ebraiche, le quali fignificano animali di varie forte , pietre preziose , alberi, ed altre coie naturali. Nell'esposizione spezialmente delle dodeci Gemme del Razional del Sommo Sacerdote, delle quali ti parla nell'Esodo cap.28.quelche la Vulgata edizione chiama Sardio, Arias Montano stima, che sia il Rubino. Il Topazio della Vulgata fecondo altri è lo Smera!do ; e'l Jaspis, o Diaspro, vogliono il Montano, l'Oleastro, il Forstero, e i Tigurini, che sia il Diamante; e che ciò fignifichi la voce Ebrea, e non il Diafpro.

Le stesse Gemme si veggono di colori diversi fecondo la diversità delle spezie loro, e de' paesi, donde si cavano, o perchè non fono ancora mature, ed allo fpeffo una per un'altra è ftata... presa. Così a più gemme sono i colori comuni, spezialmente il bianco; e difse Cardano, che non abbiano le Gemme color certo, e i Gemmari stessi confermano di non poterle ben distinguere; effendo più tolte avvenuto, che il Zaffiro fia testo creduto Cristallo, o Diamante: lo Smeraldo fia stato preso per Carbonchio, o per Diaspro, e così di molte altre pietre . I Diamanti di più colori , e di durezza differente si veggono : i Cri-D 2

28 Iftor delle Gemme , e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1.

stalli di color marino fingono altre spezie di pietre, c'l Crittallo d'India talvolta così alla durezza delle gemme bianche più molli si accosta, che difficilme nte si distinguano, come disse Cardano De Variet. Ci riferì uno Scrittore, che ha nel suo Museo delle Marchesite d'Elba di figura que l'rilatera insieme ammonticillate, che hanno tutti i colori delle Gioje; e ve n'e una, che inganna l'occhio, parendo un vero Smetaldo. Di quette difficultà a ben conoscere le vere gemme recaremo alcuni efempi nel Cap. 10. Art. 2. trattando della confusione de' colori nelle Gemme, ed in tutta la nostra litoria di ciascheduna delle medefime moltraremo la diversità loro , quando farà necessario.

8. Molte Pietre coll'arte ancoracomparire ii fanno diverse da quelle, che veramente fono; come i Saftiri di imorto colore, facendovi perire il colore ceruleo, divengono Diamanti, che toccar dalla lima non li possono, ed a molte altre gemme lo fleilo accade . Il Tallier nell'Opuscolo delle Tinture dà il modo di far penetrare i colori nel Cristallo di Monte per farne pietre di anellise'l modo ancora di fonderlose di quello farne gioje diverle. Molte fono femplici vetri, e vere gemme si fanno credere : e che diversi Giojellieri periti si fieno ingannati nel credere una gemma per un'altra, lo mostraremo in vari luoghi di quella Istoria. Giungono alcuni a formare coll'arte le gemme con tanta perizia, come le naturali, che per vere apparisconote molti libri sono pieni delle maniere di fabbricarne, come fono il Vecchero proibito De fecretis, lib.11. sap.1. il Tellier suddetto, e vari Scrittori di Chimica, o di Alchimia, anzi quasi tutti, che hanno scritto . Segnetico nel Cap. 15. di questo Libro tratti ancora delle fraudi delle Gemme

9. Da tante difficultà riferite, benpuò facilmente apprendersi la difficultà dell'Arte de' Giojellieri, e della Storia

ancora delle Gemme, la quale è veramente grande o per cagione degli Scrittori, che di quelle hanno scritto: o per la confutione delle pietre ftesse, delle quali appena può alcuna dirfi così certa, che da perfetti Professori venga affer-mata esser veramente quella, che si crede, tante sono le disficultà, e le opinioni diverse : o per le fraudi, che spesfo spello si commettono . Molti esempi di cià recaremo in vari luoghi; ma qui due tralasciar non vogliamo, ed è bello uno, che ne porge Giovambatista Tavernier ne' fuoi Viaggi dell'Indie lib. 3. caf.14. num.2. Narra, che il Zio del Gran Mogol compro per Rubino balaffo una pietra per la fomma di novantacinque mila rupie, che fanno un millione quattrocento venticinque mila lire di Francia. Fattone dono al Gran Mogol, un Vecchio Indiano contro il parere di tutti gli altri Giojellieri mantenne, che non era Rubino balasso, e che non valevapiù di cinquecento rupie. Cercatoli poi il parere di Scia-gehan tenuto prigione in luogo diffante, di cui niuno in tutto quell'Imperio avea maggior pratica nella cognizione delle pietre: egli vedutala, confermò tofto non effer quella Rubino balasso, nè poter valere più di cinquecento rupie, come appunto avea l'altro affermato, senza precedente intelligenza tra loro. Ci ha riferito altro esempio il perito Giojelliere Francesco-Maria Bisdomini Perugino, che in quefla Città ora si trattiene colla sua samiglia coll'esercizio della sua professione già da alcuni anni. Disse essere già quattordeci anni (quando ce lo riferì) che Pietro Paolo Gelbi Giojelliere di Clemente XI. Papa, avuta nelle mani una pietra di color di Zaffiro, fattala. lavorare con tutta la fegretezza, riuscì grande quanto un Paolo Romano. La presentò al Papa, e ne pretendeva da... fettanta, o ottanta mila docati. Differi. va però da' Zaffiri; perchè non era tenera, ne molto dura; e fattafi vedere

da' periti Giojellieri,niuno accertò della qualità della Pietra; nè Monfig. Lancifi Medico Pontificio, pote cavarne la chia-rezza da' libri, che trattano delle Gemme. In Venezia a ove fi mando, fu timata falfa: in Livorno fi dubitò purquale fipezie di pietra ella fusile; ma ivi "un'Ebroo perito otteri fomma manggiore."

di quella, che il padrone chiedea. 10. Di fimili dubbiezze, delle varietà grandi delle opinioni, e di varj inganni degli Uomini anche periti sono frequenti gli esempi, e mostrano quanto sia difficile la giulta e perfetta cognizione delle Gemme . A ciò si aggiugne la diverfità de' colori , de' quali trattaremo negli Articoli del Cap. 10. e negli stessi volendo alcuno valersi delle notizie lasciate dagli Antichi intorno la diversità loro, questi non corrispondono a quei de' Moderni; anzi molto vagliono a confondere. Conchiudono pero i più periti. Professori esfer difficile la cognizione delle Gemme : ed oltre l'autorità di Boezio de Boot recata dal P. Cornelio a Lapide, e da noi riferita nel num. s. di quetto capitolo, riferiremo con due altre il giudizio di Andrea Libavio e del Conig, che ciò pure confermano. Così fcriffe Libavio De Bituminib. lib.5. c. 16. Tam intricata eft varietas lapidum pretioforum , ut vix in ufitatis , & notis poffint fibi ab errore cavere etiam exercitatiffimi Gemmarii . Il Conig fedt .3 . Rezni Mineral. cap. 5. De Adamante , così dille: Ipfi Gemmarii tota penè vita his facris innutriti , bærent fæpe , ambiguntque ad quam (peciem oblata gemma referri debeat; præfertim in genere coloratarum, ita ludit ibi non tantum mundities ; fed & admifomum divertitas .

Del Nome, e della nobiltà delle Gemme.

CAP. III.

PRopriamente Gemma è l'occhio si vede negli articoli de' Sermenti, che fono i rami, o rampolli, i quali fi dicono occhiuti di molte, e groile gemme : onde diste Virgilio : Turgent in palmite gemmæ: così Gemmare è metter la gemma . A simiglianza di questa è la Gemma un nome generale di qualfivoglia pietra preziofa : e dicefi anche Gioja forfe per l'allegrezza, giubilo, e contento, che reca altrui col fuo splendore, e col pregio . Itidoro però lib. 16.cap. 6. Itima, che ti dica Gemma, quafi Gomma, umor viscosoche esce dagli alberi per la scorza, ed è lucido per molta diafanità, o. trasparenza.

2. Diceli eziandio Pietra preziofa, 2 differenza delle altre pietre, che sono terra indurita , delle quali si trovano di varie spezie, secondo la disposizione della loro materia, quando fi generano. E talvolta le gemme il chiamano Pietre, che è nome generale; tanto che ogni Gemma si può dir Pietra; ma non ogni Pietra si può dir Gemma:perchè le Gemme fono pietre preziofe. Margherita è la Perla, pietra preziosa, che si trova nelle conche marine; nondimeno alcuni per eccellenza hanno applicato il fuo nome a tutte le Gemme ; onde Marzaritografia è la descrizione, o la Storia delle Gemme , come abbiam detto nel Cap. 1.

Gemme , come about metto net cap.t. 3. Definite le Gemme il Cardano . De subril. lib.7. che fia. ogni pietra rifiplendente, rara di natura. e picciola. Colla rarità efclude le pietruzze : colla picciolezza imarmi ritiplendenti, ed anche rari, che fono grandi. Ma egli con troppo firetto fignificato prende il nome di Gemma; poicche folamente quelle chiama Gemme, che rifiplendono, e stiggono la ling. Simili alle gemme appella gono la ling. Simili alle gemme appella

30 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

tutte l'altre, che fono alla lima fottopofre, come le Perle, le Turcheli, e turte le pietre, che fono nate fuori dell'Oriente, cioè il Carbonchio, il Crifolito di Germania, il Topazio orientale, e la pietra cerulea. Dice Marmi quelle, che fono grandi, rifiplendono, e fono allalima foggette s'elci, fe coltono di fujume: Cois, fe di grani: e Saffi, fe di quelli niente partecipano; mentre di egli cinque s'ezie, di coi Comma, Marmo, Coto, Selce, e Saffo,

4. Giorgio Agricola lih. 5. Foffil. quattro fiezie folamente affegnarla prima dice Pierra col fuo nome comune: la feconda Gemma, come il Diamante, il Carbonchio, e tutte le altre prezofei la terza Pietre granii, che po'fiono aguifa delle Gemme pulirifi, come i Marni i la quarta Saffo, come l'arenario, el Calcrifo, attore la estiente del propositione del controlle del come pulirificame i Marni i la quarta Saffo, come l'arenario, el Calcrifo, attore la estiente del propositione del controlle del controlle del compositione del controlle del cont

Calcario, atto per le calcine. 5. Tra i milti della Natura è invero maravigliofa la gemma, che tra' Minerali rifplende, co.ne nel Ciclo le Stelle, e i fiori nel campo; ed è la cosa più nobile e vaga tra tante cose diverse, che ha Iddio creato ad ufo dell'Uomo , e da cui appare, che non potea esser creata, che da un fommo Creatore . Descrivendo la nobiltà delle Gemme il Renodeo Difpenfat. Medic. in præfat. fe 3. 2. dice. che le Pietre preziose si appellano Gemme per la rarità, eleganza, bellezza, e virtù loro; perlocchè fono di ornamento alle Corone de' Re, illustrano le dita della mano, ricreano gli occhi, rallegrano la mente ; e scacciano la malinconia. Così Roberto Boile Specim. Gemmar.afferma effersi stabilito con un concorde confenso di tutti, che la rarità, lo splendore, e'l sommo valore tanto hanno le gemme innalzate, che in ogni tempo fi fieno vedute meritevoli di effere paragonate colle più eleganti escelte produzioni della Natura . Accrefce la nobiltà loro l'uso nelle cose sagre, e i loro Simboli, di cui la Sagra Scrit-

tura fi avvale per ifpiegare diverfi mifte-

rj, de' quali si possono leggere gli Spositori: ed alcuni spiegaremo al suo luogo nel cap.6.

Dell' origine, e dell' uso delle Gemme, e degli Anelli.

C A P. IV.

1. Non v'è pur memoria tra gli Scrittori intorno l'origine delle Gemme; nè vi è dubbio però, che quelle sieno state create nel principio del Mondo, quando creò Iddio la Terra, e le pietre, e n'abbiamo nella Sagra Scrittura una chiara teltimonianza ; poicchè descrivendo Mosè la Creazione de'Fiumi, Genef. cap.2. verf. 11. dice del Gange, che ibi invenitur Bdellium, & lapis Onychinus; qual luogo interpretando il P. Lorenzo di S. Francesca Agostiniano Scalzo in Theatr. Bibl. Scrive : In ea autem regione aurum pretiofum, & gemmæ pretiofifime, carbunculus, fmaragdus na-Runtur . Dice anche il P. Francesco Pavone Giesuita nello stesso luogo della Genesi: Bdellium non arbor, sed lapis: LXX. Anthrax , Carbunculus ,

2. Dell'origine dell'uso delle gemme, e degli Anelli nè meno si ha memoria appo gli Autori; ma se leggiamo nella stella Sagra Scrittura Genel.4. che Iubal fuit pater canentium, cithara, & organo ; e che Tubalcain fult malleator , O faber in cuntta opera aris, Or ferri; bisogna dire, che negli stessi principi del Mondo, e spezialmente in quei tempi, in cui le Arti a fiorire incominciarono, abbia avuto il principio altresì l'uso delle gemme, e degli anelli, e per ciò sia stato antichissimo : non potendoli credere, che gli Uomini di quel tempo abbiano sprezzate le gemme, per lo splendore, e per l'eleganza così belle, ritrovandole, e scorgendole senza ricercarle . Si aggiugne a ciò, che Adamo riceve da Dio la scienza, e la persetta cognizione di tutte le cose createsper la

quale si ha per lo primo Inventore di tutte le arti, e di tutti i trovamenti, come dice Svida, che abbiam riferito nel cap. 1. e che tutto comunicò poi a' suoi difcendenti; onde creder ti dee, che non folo a quelli abbia data la cognizion de' minerali; ma pure delle gemme, e delle pietre, e così potè avere l'origine fua l'uso delle gemme. Non è pero ben noto, se di quelle si tieno prima valuti gli Uomini o nelle vesti, o in altro ornamento;e forse il primo uso degli anelli fu fenza gemma, e col folo metallo, come veduti si son prima gli anelli appo varie Nazioni; 'del che molti Scrittori han fatto menzione.

Tutti però scrivono, seguendo Plinio nel proemio giel lib. 37. come ha pure stimato Polidoro Virgilio De Inventor. lib 2. cap. 21. Pier Valetiano Hieroglyth. Celio Rodigino lib.6.cap. 19. Fortunio Liceto Gemmar.anular.cap. 181. che nonsi debba dalle Favole ricercar l'origine delle Gemme, e degli anelli, come pur da tutti stricerca, dandosi un principio da Prometeo, che essendo legato nel Monte Caueafo, perchè avearubato il fuoco dal Cielo, e tirato feco i morbi nel Mondo, fatto poi libero da Giove, in memoria della sua libertà circondò il dito anulare della mano finiftra coll'anello composto dal sasso di quel Monte, e dal ferro, di cui era compoila la catena. Ma fe le favole confiderare vogliamo, trovaremo fenza dubbio, che abbiano qualche cosa di verità, la quale sta ofcurata e coll' antichità, e colle menzogne de' Greci. Un' Autore, che non iscuopri il suo nome, ed affai erudito, scriffe un' Opuscolo, cioè le Oservazioni in tutto il racconto degl' Iddii delle genti, e dietro la Mitologia di Natal Conti si legge, in cui dimostrò, che i Deme' Gentili altri non furono, che gli Uomini della famiglia di Adamo, ed i fonti tutti manifestò delle superstizioni degli Antichi; poicchè i Greci per lo studio di vanità, e

di ambizione oscurarono tutte le cose note ed antiche; e già abbiamo spiegato nella Differtaz. 2. De Animalib. Fabulof. e nell' Epift. ad Societat. Incuriofor. num. 18. che i Greci tutte le Storie della Sagra Scrittura profanarono, e i Poeti da quella formarono ancora le loro favole; come pure si scorge dalle Metamorfosi di Ovvidio. Prova dunque lo stesso Autore, che Prometeo fu Abele riferito da Mosè, e Caino fu il Giove degli Antichi, e che ambidue furono i primi Eroi del Mondo; e così vadottamente paragonando le operazioni degli stessi a quelle di Giove, e di Prometeo, che qui non convien riferire. Possiamo però dire , che gli Anelli da-Abele cominciarono, o da' suoi tempi; e che sia tutto favoloso l'anello di Prometeo, perchè Abele non fu legato nel. Monte, come di Prometeo favoleggia-

rono gli Antichi. 4. Falsa è pure la sentenza di Plinio, che niuno ufo degli anelli fia stato un tempo della Guerra Trojana; è falfa altresì l'opinione di Alessandro degli Alessandri Dier. Genial. lib. 1.cap. 18. che l'uso delle Gemme negli anelli abbia. cominciato da' Romani, e da' Lacedemoni, de' quali sreno stati i primi que-Iti, che gli anelli portassero di serro con un frammento di failo in luogo di gemma ; imperocchè gli Ebrei gli avean... prima ufati, e da loro ne fu trasmesso l'ufo a' Greci, indi a' Romani. Si fa menzione degli anelli nella Sagra Scrittura Genef. cap. 38. poicchè Giuda avendo corrotta la fua nuora Tamar per lo promesso beccherello, gli diè in pegno l' anello. Così Gioseifo ricevè l' anello da Faraone : Genes. cap. 51. e Giezabele comandò, che fosse ucciso Nabot colle lettere adulterate, e sigillate coll'anello del Re Acab suo marito. Pensò Abramo Gorleo nella fua Dattiloteca effere stato antichissimo questo uso degli anelli e portati prima da'.Re, e da' Principi, e poi daglialtri, e secondo che è

32 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1.

noto essere antica la memoria de Re nella stessitura. E ben vero però, che talvolta in quella significa altro, che l'ornamento del dito; così leggiamo nell'Esodocap.28. Stringatur Rationa-

le anulis suis:cioè colle fibbiese co'i nodi. 5. Non folamente però fu l'ufo delle gemme nelle vesti fagre, come nel Razionale; ma eziandio nelle Corone de' Principi , negli stendardi , nelle coppe, e negli anelli. Giosetto lib. 3. Antiquit. riferisce il costume degli Ebrei di portar nelle guerre la Bandiera Sacerdotale, in cui erano le dodeci gemme fimili a quelle delle velti del fommo Sacerdote; e gli Antichi non folo di gemme adornavano le tazze ; ma formavano quelle ancora di gemme: onde il Petrarca De Remed. utriufque fort.lib. 1. Dial. 38. ne biasima il lusso; e così fateano le Tazze di Ametisto, perchè le credeano atte a togliere l'ubbriachezza.

6. Gioserfo Giudeo, che è appellato filius Gorionis, scriffe, che Salomone pose nel Tempio una vite d'oro co'i rami, e colle foglie, tralci, e grappoli pur di oro s ma che i grani erano di pietre preziose . Fecit insuper Vitem de auro mundo, & posuis in summitatem Colummarum, cujus pondus erat mille talentorum aureorum . Erat autem Vitis ipfa fallaofere ingeniofo, babens ramos perplexos, tujus folia, & germina facta erant ex rutilanti auro, botri autem ex auro fulpo, O' grana ejus , acini , atque folliculi fatti erant ex lapidibus pretiolis;totumque opus erat fabrefaltum opere vario, ut effet mirandum spellaculum, & gaudium cordis omnibus intuentibus ipfum . Multi quoque Scriptores Romani testantur fe ean vidiffe, eum defolaretur Templum , Oc. Fa pur menzione di ciò l'altro Giofetto Ebreo lib. 6. De bello Jud. cap.6. o pure 14. fecondo l' altra divisione, dicendo: Interior vero porta tota inaurata erat, & circum eam inauratus paries : defuper autem habebat aureos pampinos : unde racemi statura hominis pendebant: e tutto ciò racconta il Menochio nelle Stuore part. 6: centur. 12. cap. 71.

7. Fu fenza dubbio l'ufo degli Anelli antichitimo, e diverso; perchè gli formavano di ferro, di argento, di oro, e di altri metalli; anzi di pietre, di offa, di corna, di legno, di vetro, di cuojo, e di ogni altra materia dura, ed anche di peli de' Cavalli: e vi sono memorie di ciascheduna spezie appo gli Autori. Il maggior uso e stato, ed e pure a' nostri tempi, di oro colla gemma : ed afferma Antonio di Guevara Vescovo di Mondogneto nelle Lettere lib.4. che tra tutti gli ornamenti dell' Uomo, inventati dall' ingegno e industria umana, niuno avanza quello degli Anelli e per la bellezza, per la fottigliezza, e per la ftima, e valore. Oltra che la forma loro è rotonda, che è la più perfetta figura di tutte : sono così leggieri , e sottili , che possono stare in un picciolo dito della mano; si fanno del più eccellente metallo, che è l'oro, e delle pietre più preziofe , e di gran valore ; onde l' ambizione umana trovò il modo, come in un dito fi potelle portare un Castello, o Città o grande facultà, portando essi il prezzo, e valuta di quelle; ficome fappiamo, che alcune gioje vagliono; e ciò fenza impedimento dell' ufo,e dell'efercizio della mano. Riferifee Pietro Arlenfe 20. adverf. c. 2. che dagli Antichi era attribuita la Gemma a ciaschedun metallo; come la Turchesa all'anello di piombo: il Corniolo a quello di stagno, al ferro lo Smeraldo, il Diamante all' oro , l' Ametifio al rame , il Criifallo all' argentose la Calamita al Mer-

8. Si portavano prima gli Anelli nella mano liniltra, e nel dito anulare: e Plinio porta l'efempio delle Statue de' Re, Niuma, e Servica ullo: e credèche in quel dito fi portava; come parte più afcofa, per rifpetto, e vergogna, quali di cofa s che parea eccello. Altri lo credevano, come dito meno occupato nell', uso della mano. Macrobio tra varie cagioni aggiunfe; che dal cuore a quel dito discenda un nervo, o vena ; e per onor del cuore, come se fosse coronato con cerchio d'oro in quel dito. Così conferma Gellio; ed altri differo, per medicina: acciocchè la virtù delle pietre degli anelli camminar posla, e giovare al cuore . S' introdusse poi l' uso di portarii nell'altre dita delle mani, fuorchè nel pollice, ed in quello di mezo ; ma pur nel pollice finalmente l'ufarono i Romani. Aveano ancora gli anelli per l'invernata, ed altri più delicati per la Itate, detti estivi ; e posero nome particolare all'anello di ciascun dito .

9. Si portavano prima gli anelli di ferro da Romani, e da Lacedemoni, poi di oro i e non folo fi fervivano di elfi per ornamento, come le Donne di uno, e di più adornavano le loro mani; ma a vari ufi gli adoperavano. Principalmente però gli anelli eran fegio di amore, di dignità, di onore, e di do-

minio . Per fegno di amore era l'anello Prosubo, così detto, perchè si mandava dallo Spofo alla Spofa; ma erano due, uno di ferro fenza gemma,per fignificare lo risparmio del vitto , e de costumi frugali , come dice l' Alesfandri lib. 2. cap. 5. Dier. genial. l'altro colle mani raggruppate, in fegno della fede conjuale : e folevano effere anche di oro . Diffe Isidoro l:Decultu famin.che faminæ non vifæ funt annulis , nifi quos virginibus fponfus miferat : neque amplius , quam binos aureos in digitis habere folebant. Quelto anello sponsalizio col segno della fede fu usato da' Cristiani, da' Giudei, da' Romani, e da altre Nazioni anche barbare; poicchè si soleva dar la fede col porgere la deftra, come no fpiegano il rito Celio Rodigino lib. 4. cap. 3. e Pierio Valeriano ne Geroglifici. Altro anello mandavafi pure dallo Spofo, detto del Divorgio, o del Celibato, e della Castità, quando per odio, o per

Tom. I.

coltivare la castità si mandava dal marito alla moglie. Così Fozio in Biblioth fa menzione di Teoscho Filosso, che disse Olim quiden tibi dedi Annlum, pignus convictus ad protem: nunc autemabunt do tibi temperantie.

10. Per fegno di libertì fi dava_I' Anello al Servo , e potea efercitare ufici , ricevere onori , e far quanto a' .liberi era permello del che fa menzione Atex. lib. 2: cap. 29. Augusto refittuito alla fanità per opera di Antonio Mufica Medico , gli donò molto danajo , e l'anello doro, con cui lo fece libero : a permife, ancora l'anello di oro a tutti quelli o prefenti , o fatturi , che la Medicina profolialiero; come raccorda Celio Rodigino lib. 6: cap. 1: ... A. L.

11. Për fegno di dignită Farsone donoî l' anello a, Giofeño: ed Affiero lodie ad Aman, ed a Mardocheo, quando gli conferirono la prima dignică, strima il P. Gretsero 116.4. De Orace, che l' Anello dato da Farsone, aveific il fegno della Groce 1 Romani davano a', Tribuni l' anello d'orocel agli altri Soldati di ferro, come dice Appiano.

12. Per fegno di onore, e di nobiltà, come si dà oggi a' Dottori nel Dottorato così i Romani lo davano a' Giudici, ed a quei dell'ordine di Cavalleria; e prima di ferro, e poi di oro per diftinguergli dalla plebe, al dir d' Isidoro Da Orig. lib. 19. cap. 32. Lo davano ancora agli Ambasciadori a' Re, e Nazioni straniere di oro, e del pubblico tesoro per onore, ed autorità; e ne Trionfi non fe gli mettevano, fe non di ferro; benchè portavano nel Carro Corone di oro. L' aveano pur di oro gli Equiti, che era un certo stato tra Patrizj, e Senatori, e'l Popolo, e' Principi, e gran-Baroni . Era questa concessione dell'. anello d'oro, come il far Cavaliere, o Gentiluomo, e così erano gli Equiti conosciuti, e distinti dal popolo; come Plinio, Dione, ed altri ferivono del modo, che i Senatori (quali pure portar

gli potevano) si conoscevano per la veite detta Latoclavo teffuta con porporaje per gli Equiti fi chiamavano Anelli Equestri , nè si concedevano senza gran causa, e prodezza notabile, a persone di certa qualità, e lignaggio, e facultà ancora . Ma regnando poi gl'Imperadori, si davano pure per favore gli anelli a coloro, che non erano meritevoliscome dicono Giovenale, e Svetonio nella Vita di Cefare, e di Vitellio. Era grande l'uso di quelli al tempo della seconda guerra tra' R mani, e Cartaginesi; quando Annibale, vinti i Romani nella giornata di Canne, mandò tre moggia, o misure, piene di anelli a Cartagine, come narrano Plinio c Livio, forfe,perchè tanti erano i morti, e prigioni dello stato degli Equiti . Secondo Plutarco nella Vita di Annibale, alcuni dicono, che fu un moggio : altri che pailarono moggia tre e mezo; e vogliono, che il moggio Romano era di lib. 32.

- Cartaginesi concedevano tanti anelli, quante erano le guerre, dalle quali erano ritornati. Nel nono anno del Principato di Tiberio fu data regola alla loro autorità, come distintamente narra Plinio lib. 33. cap. 2. Appo gli stessi Romani era l'anello segno di ricchezza, e si concedeva a' Nobili', che aveano quattrocento festerzi; e chi ricchissimo era, anche due portarne poteva; onde scriffe to stesso Itidoro: Craffus , qui apud Parthos periit , in fenectute duos habuit anulos, caufam præferens, quod pecunia ei immensa crevisset. Pare però che fosse stato più lecito alle Donne che agli Uomini portarne più di uno; poicche Gracco in una sua Orazione al Popolo Romano, biasimò Memmio, dicendo: Considerate. Quirites, finistram ejus: en cuius autoritatem sequimini, qui propter mulierum cupiditatem , ut mulier eft : ornatus. Ma dice Plinio, che alcuni per maggior gravità un folo anello porta-

Per fegno di Dominio ancor gli

Ateniesi a gl' infami Servi lo davano, a' quali era permesso poter segnare coll'anello, come altresì era uso appo i Babiloni, al dir dell' Alessandri lib. 2. Dier. Genial. cap. 19. L' Anello Pronubo degli Sposi era pure in segno di domi-. nio per mostrar la soggezione delle Spofe . Si sposa ogni anno dal Doge di Venezia il Mare Adriatico folennemente nel giorno dell'Ascensione del Signore coll' Anello di oro così dicendo: Desponsamus te mare in lienum peri, O. perpetui dominii . Di tal privilegio conceduto da Alessandro III. Papa, al Doge Sebaltiano Ziani con altri privilegi, n'abbiamo più largamente scritto nella noitra Idea dell' Istoria dell'Italia letterata Tom. 1. cap. 26. num. 5. Alcuni anelli Signatori, co' i quali figillavano varie cose, erano pure in segno di dominio. Furono veramente diligenti affai i Romani; poicchè oltra le lettere, sigillavano le Casse, gli armari, le borse, ed altre cose . Cicerone dice della sua Madre, che sigifava sino alle botti del vino, e i vati, per levar via il fospetto, che fosse stato rubato il vino da quelli. Di questi anelli, attia figillare, fu-l' uso antichiffimo, anche nella Sagra Scrittura facendofi menzione di essi ; ed altri érano con lettere impresse, altri con figure ; è furono quelle diverse ; com diremo. I Romani antichi sigillavano colla loro propria effigie intagliata nella pietra dell'anello, come afferma Plau to, introducendo un Ruffiano, che conobbe in un figillo l'effigie d'un Soldato . .

14. Sono state pur varie le forme, e grandezze degli anelli e collé geme, e fenza gemme. Gli Anelli di Memoria eran composti di cerchietti, e si lasciava alcuno luor del dito per ricordo. Plinio dice aver veduto un'anello colla gemma grande, quanto una nocciuola. Celebrano molti l'Anello di Carlo V. Imperadore; nel cui castello vi era un picciolo Orologio a ruote; e

Simo-

Dell' Origine, ed ufo delle Gemme, e degli Anelli. Cap. IV. 3

Simone Majolo Dier. Canic. Tom. 1. col -. le Donne hanno la narice finifira foratoqu. 23. diffe, che vi era un picciolo Campanello, che fuonava l'ore, fcrivendo: Auxere etiam miracula artificum ingenia ; ut cum tot fint rote currentes , @ recurrentes , compertus fit artifek , qui & Campanulam , & indicem , & cateralibramenta omnia in Caroli V. Imperatoris annulo digiti collocarit . Ma è più veritimile quelche narra dello itello ancllo il P. Pietrafanta De Symbolis" Heroic. 3. c. 3. che con uno itile il dito leggiermente pungendo, mottrava le ore con tante punture, quante eran quelle, non potendo dar suono un campanello affai picciolo. Giovanni Velo, riferito da Gio: Felice Aftolfi, nell' Officina Ifter, lib. 2. scriffe, che lo stesso anello fu lavorato da Giorgio Capobianco, eccellente Orefice Vicentino.

15. Di varie figure fi fono pur posti gli anelli non folo nelle dita, ma nelle orecchie, ove prendono il nome di Pendenti , Orecchini , Inqures , e ciò ufarono anche gli Ebrei . Nell' E/od. cap. 35.11 legge: Viri cum mulieribus præbuerunt armillas, & inaures annulos , & dextralia: così in altri luoghi della Scrittura. Ma stravagante è veramente stato l' uso degli Anelli appo varie Nazioni barbare; poicche gli hanno pure ufati nel nafo , e negli altri membri del corpo , stimandogli ornamento. Diffe il Ramutio nel Tom. r. delle sue Navigazioni, che i Mori della Guinea portavano al Nafo gli anelli : e Pietro della Valle ne' fuoi. Viaggi part, 2. della Perfia , lett. 16. scritle, che le Donne Arabe portano nel nafo anelli grandiffimi, e pajono Bufale: le Persiane piccioli e gentili da una banda: e quelle di Mogoitan nel mezo del naso hanno tutte infilzata per un picciolo buco una piastrina di oro o semplice , o fmaltata , e con gioje fatta a quattro angoli , o stretta , e lunga poco meno, quanto è lungo il nafo. Così pur riferifce il Tavernier ne Viaggi di Perfia Tart. 1. Tom. 2. lib. 4. cap.22. che quel-

ta; onde pende un'anello d'oro con una perla, o con un rubino, o fineraldo infilzatoci . Ne' Regni di Lar, e d' Ormus fi forano l'offo del nafo per attaccarfi dietro al capo una piaftra d'oro arricchita di rubini, fineraldi, o turchine, e la piastra lors copre tutto il nasor. Le Arabe fi bucano il tendone , che fepara le narici, e vi passano un'anello; anzi alcuni di quelli anelli forto grandi quanto la palma della mano, e ci paffano dentro ciò che mangiano. Le più comode fanno forare una perla, o qualche bella pietra per infilzarla dentro all' anello . Il Botero nelle Relaz. Univ. dice ; che i Timbui nel Mondo nuovo per gentilezza si forano le orecchie, le narici, e'l labbro inferiore, e vi attaccano vezzi di oro , e di argento . Dell' ufo stravagante della Guinea si legge nell' Atlant. Cosmograph. del Mercatore: Viri juxtà , & Famine nudo capite incedunt : quibufdam tegmen eft ex corticitus arto rum , aut nuce Indica confectum. Sunt qui superius labrum sauciatum habent , perque illud foramen , Or per nares Eboris frufta adigunt, boc ipfo, ut opinantur, valde formofi . Alti ex interftisio narium, aut à labris ebur geltant , & Conchas : anidam etiam pertufo inferiore labro lineuan. tanquam per os alterum exfertant . Veltimenta contexunt ex arbor um libris, bifaue decore scilicet perenda tegnnt : ex eifdem storeis non ad usum , sed ad ornaium nexas gerunt Simiarum , & Cercopithecorum. pelles cum Nola . Oculum alterum rubro colore tingunt, alterum ceruleo: Famine ditiores ingentes annulos ex ferro, ere rubro, ant Itanno cruribus nellunt . Potremumin stupida, & putida barbarie miri-fice sibi placent . Fommaso Porcacchi nell'Ifolar.narra l'ufo nell'Ifola di S.Croce, ove fono gli Uomini di graziofo, e bello aspetto; ma se lo gualtano conuna ridicola maniera di ornamento;cioè forandofi tutto il viso con buchi grandi, epiccioli per ficcarvi pietruccie, ed altre

altre baje a lor modo ; ed agli orecchi . Moralia, politica, historica, Medica, Phiportano tre anelli per ciascuno, forato in tre luoghi . Le Donne nondimeno da quella pazzia fi aftengono e negli orecchi folamente portano gli anelli.Defcrive ancora il Porcacchi altri ufi affai befliali degli fteffi Ifolani : e foggiugne, che quelle usanze s'intendono solamente di quelli, che ivi abitavano avanti all' arrivo degli Spagnuoli; perchè ora effendo # paefe abitato dalle Nazioni . . che di Ponente andate vi fono, vivesi al collume di Spagna, e colla Religione

Criftiana. Dagli Antichi gli anelli non per folo ornamento si portavano; ma ancor per tigillare, e non era lecito di avere più che uno, ed era folo a liberi permello, come dice Macrobio Saturnal. lib. 7. cap. 13. Alessandro Magno figillava le lettere coll'anello di Dario, quando nell' Afia le mandava; e col fuo quelle per l'Europa , come dicono Plinio lib. 37. cap. 6. ed Aleffandro d'Aleffandro lib. 2. cap. 19. e nel fuo portava nella gemma (colpita l'immagine di Perseo suo Antenato. Fu quest'uso di figillare antichiffimo; mentre dice il Pagnino, che l'anello dato da Giuda a-Tamar, cra lignatorio. Antica fu altresi la scoltura delle Gemme, come si cavadall' Ejodo cap. 28. poicchè Iddio comando a Mose, che opere feniptoris, & exlatura Gemmarii li scolpitsero nomina filiorum Ifrael in lapidibus onychinis inclusi in auro , e si ponessero in utroque latere superbumeralis, che era una veste del Sommo Sacerdote Aaron, detta Sopraspalle da Giosetto Antique Judaic lib.

3. cap. 11. 17. Imprimevano gli Antichi nelle Gemme degli Anelli varie immagini di tutte le cose divine , ed umane, naturali, favolose, simboliche, e di qualsivoglia altro genere . Fortunio Liceto ne scrisse un Volume grande ed erudito, e gli dic titolo: Hieroglyphica, five antiqua Schemata Gemmarum anularium, Qualita

lofophica , & fublimiora explicatu , crc. Così imprimevano negli anelli le immagini degli Uomini illustri per memoria, per ofsequio, e per imitazione; e fcolpivano altresì le figure de' Dei ; e Tertulliano De Orat.cap. 12. Ghiamò quei figilli parva Idola , & fictiles Deos ; ed Arnobio lib. 6. contr. Gent. berfava i Gentili, i quali credeano effer Dei queì figilfi, ne' quali fi abbreviassero i Dei fleffi, e fi reftrignessero, come fi ftendevano ne grandi simolacri . Cefare portò nell'anello Venere armata, da cui li dicea tirar per Enea la sua stirpe. Nerone portava María vinto da Apolline Dio de' Poeti; così altri.

18. Vari Geroglifici portarono altresì gli Antichi negli Anelli; e dice Pier Gregorio Tolofano nel 6, de Rep. cap. 16. cavandolo dalla Cabala Istorica di Rabbi Abramo cap. 1. e 17. che nell' anello di Davide era scolpito il Leone. che si stima l'insegna della Tribu Reale di Giuda, di cui egli era, conforme al luogo dell'Apocalife cap. 5. Vicit Leo de Tribu Juda, e perchè ammazzò il Leone essendo pastore Seleuco portò un'ancora : Dario Re un Aquila col Dragone negli artigli, come dice Giofetfo Antiquit. Judaic, lib. 12. cap. 15. Augusto avea la Sfinge, e per molto tempo l'effigie di Alessandro Magno: Galba un Cane, che s'inchinava dalla prora, come

19. Le immagini degl' illustri Filofofi , la cui Setta fi feguiva , anche erano portate negli anelli; così gli Accademici portavano fcolpito Platone: gli Aristotelici Aristotilese Cicerone De Finib. attelta, che non folamente nelle tavole, ma nelle tazze, e negli anelli (i vedeva in Roma l'immagine di Epictrro . Scolpivano ancora gli Uomini , che amavano, i parenti, e gli amici: Africano portò la figura del padre: Lentulo quella del fuo Avolo: e la famiglia de'Ma-

narrano Dione, e'l Rodigino lib. 6.

cap. 29.

Criani portava l'immagine di Alessandro : così Galba portò l' impresa della. fua slirpe, cioè una testa sotto la Nave. Quello ufo degli Antichi passò ancora ne' tempi più moderni, benche nonfempre negli anelli portarono le immagini: così Boleslao III. Re di Polonia portava sempre appesa sul petto, per averla continuamente avanti gli occhi, una immagine del pio e faggio fuo Padre Uladislao; e quando dovea metterfi a qualche impresa dicea: Abfit Pater mi, ut rem tuo indignam nomine, & virtute unquam agam: come narra il Cromero 1. 5. riportato dal P. Rofignoli nella. Pittura in giudigio, Cap. 14. S. 2. Ufavano le immagini gli Antichi per accenderfi col loro mezo alle virtù ; però diffe Salluttio De Bello Jugurt . Sepe audivi preclaros Civitatis noftre Viros folitos elle dicero: Cum majorum imagines intuerentur , vehementiffime fibi animum ad virtutem accendi . Così ufano i Criftiani portar le immagini de' Santi , per coltivare la divozione, ed implorare la protezione loro.

20. Aveano gli Ebrei i fuoi Scultori delle Gemme, de 'quali fi fa menzione nell' Efodo cap. 28, e quelle fi fochpiyano, e fi ornayano di oro, tome lepietre degli anelli ora fi adornano, e fi è continuata l'arte di fochpire, fino a' noltri tempi; del che faremo un difcorfon el fib. 5, cap. 9, art. 6,

Sono anche di commento Le-Gemme averiero Ge, e fore quello è il principale ufo loro i e più efempi ancora riferiremo nella notira flora faturale. Scriffe il Parrino nel Teure de l'Acreò Toma; carra; sci, che nell'amon o 668. France for Troife Eletto del Popolo nela Città di Napolicelebrando la Feffa di S. Giovambatilizoltre le ricchezze degli paparati di molte frade della Città, in quella degli Orefici fi ammirarono immenfe sicchezze di gioje, e ta le altre, due Confoli del Giospilleri efipofero, uno tre Stapie compole di gemme, che rapprefentavano il Re, Partenope in atto di dormire, e Mercurio col Caduceo: e l'altro finse la nuova Darsena colle Statue della Prudenza, di Nettuno col Tridente, e di Cupido altresì compolto di gioje . F. Pietro-Martire Felini dell' Ordine de' Servi nel Trattato delle cose maravigliose di Roma, nella giornat. 3. della Guida Romana fa menzione dello Scrittorio, o Studiuolo fatto nel 1609. di ordine di Paolo V. Papa, tutto di Pietre Orientali, di gioje, di argento, di oro, di pitture , e di altre rarità : ed accerta effere flato così nobile, che alcuno in vederlo ti fcorderebbe di ogni altra cosa veduta , nè altro desiderarebbe vedere, effendo di stupore e maraviglia. Altri simili descrive il Vasari nelle Vite de' Pittori'; ma quì non descriviamo l'uso delle Gemme nelle Macchine o esposte nelle Gallerie de' Principi, o ne' Tesori delle Chiese, o in altri usi; perchè vari esempi recaremo in tutta questa litoria naturale .

Dell' Uso Ecclesiastico delle Gemme , e degli Anelli

CAP. V.

Fu l'uso delle Gemme nelle vesti fagre comandato da Dio nel Vecchio Teltamento, come abbiam detto ne' Capitoli precedenti; ma più diffintamente moltraremo nel feguente; e quello ufo imitarono i finperstiziosi Gentili, che adorando gl'Idoli, e' loro falsi Dei , cioè i Demonj , a cui empiamente la Divinità attribuirono, ed offerirono fagrificj, instituirono le vesti particolari piene di gemme a' loro Sacerdoti . Così disse il favoloso Filoitrato nella Vita d' Apollonio , che i Bracmani Sacerdoti dell'India, ufavano la Mitra ornata di gemme, la veste di lino, e'l bastone. Narra il P. Bartoli part. 1. lib. 7. dell' Afia, che prefa da' Portogheti la Fortezza di Zeilan , por-

tarono da quella a Goa il famoso Dente della Scimia bianca, adorato da quei ciechi popoli come una venerabile reliquia di Deità, di cui appo loro fi contavano favoleggiamenti, e fciocchezze da riderne per diletto. Era il Dente fopra un piè d'oro tempestato di gemme, cioè Zathri, e Rubini, in cui era incaffato, ed era onorato con Tempio, con Sacerdotise con fagrifici in tutta l'Ifola, ed în buona parte dell' Oriente a onde dal Pegù s'inviava ogni anno una folenne Ambasceria con offerte di ricchisfimi doni a stamparne la forma in pasta d'ambra, o di musco; e l'averla era grazia fingolare, nè in altro, che in una callettina d'oro per riverenza si riponeva . Mandò il Re Idolatra Ambasciadori per riaverlo, offerendo gran fomma di danajo, fino ad un millione di feudi . ma D. Costantino di Braganza, che nel 1558. era fucceduto Vicerè dell' India, · Cavaliere chiariffimo per nobiltà reale, e per virtu, configliato dall' Arcivescovo di Goa, e da altri Teologi, che non era lecita la vendita di quell' oggetto d' Idolatria , lo lasciò cadere , veggente ognuno, in un mortajo, e pestatole in polvere fottile, la sparse sopra carboni accesi, e ridottala in cenere, fece gittarla ove niuno mai la rinvenisse.

 Nella nostra Chiesa Cattolica vi è l' uso ancora delle Gemme nelle Vefli fagre, ne' Calici, e ne' vafi per confervare la fagra Eucariftia; e di ciò molti esempi renderento, trattando di ciascheduna gemma. Anastasio Bibliotecario, parlando di Gregorio II. Papa ,. scriffe : Hie fecit calicem aureum præcipuum diversis ornatum lapidibus pretiosis, tenfantem libras triginta . Similiter & Patenam auream penfantem libras octo, & femir. Si veggono piene di gemme le Mitre, e i l'aftorali de Vescovi, ed altre cofe, e tutte vagliono a fignificare vari misteri . Si sono pure servitidegli Anelli i Crittiani, e volle Clemente Alefsandrino, che ne' figilli fcolpillero

la Colomba , il pefce , la nave, o la lira '[ancora, o i pfectatri ; nen effendo a loro lecito portare immagini de fuper-fliziofi, Gentili . Scolpirono anticamente il forma di Giosti Crifto colle due prime lettere Greche, o la Croceçome li vede nell'anello di S. Macrina Vergine, di cui parla S. Gregorio Nifieno nella Fita . Imprimevano altresì le immagini de Santi, come attefla il Grifottom nell' Oraziome in lode di S. Melezio, la cui figura nell'anello feolpita gli'Antiocheni portavano.

3. Concede la Chiefa agli Spofi l' Anello nel Sagramento del Matrimonio , e fi benedice coll'Orazione : Benedie Domine annulum bunc, quem nos in tuo nomine benedicimus, ut que eum gestaverit, fidelitatem integram suo sponso tenens, in pace, & voluntaie ina fermaneat, atque in mutua charitate femper vi pat . Per Christum, erc. come nel Rituale Romano fi legge : e così benedetto l' anello, lo prende lo Sposo dalle mani del Sacerdote, e lo mette nel dito anulare della finistra mano della Sposa . Dicevati quetto Anello, Pronubo, dagli Antichi, e fu in uso anche appo gli Ebrei: così in Perugia nella Cattedrale fi venera quello, con cui S. Giuseppe sporò Maria Vergine : e dice il Laur nel tib. De Annulo Pronulo , a cart. 6. Om ium primi fatis in aperto eft , in nuttiis contrahendis, non apud Romanos modi, att Gracos; verum etiam apud antiquissimos Hebragrum , ut effet fidei , & amoris conjugalis argumentum Annuli , quem Sponfalem, ac Pronubum appellarent, inolevisse usum. E' ciò confermato dal Cartagena . Tom. z. l. 4. homil. 1. dicendo: Prima est , qued S. Joseph annulum forrexit B. Virgini . Annulum in Sponfalem loco arrhæ folitum dari inter Hebraos non obfeure ea colligitur , & Cardinalis Barenius adnotavit. Questo ancora così fcriffe : Quad verò femel loco arrha datus anulus ab uxore semper in digito gestaretur , id non ornatus caufa, inquit Clemens,

Dell' Ufo Ecclefiastico delle Gemme,e degli Anelli. Cap. V. 39

Alexandrinus in Padagogo 1.3. c.11. fed ut obfignarent eodem anulo, que domi funt ; Cullodiam enim rerum dometticarum ad uxoreni frettare pluribus docet Xenophon in Occonomico - Lo stesso Anello di Maria Vergine, è di pietra, che non facilmente si discerne; però altri stimano, che fia di Lapisfazzolo, impallidito dalla lunghezza del tempo; altri di Sardonico, altri di Calcedonio, altri (al riferir di Pelbarto, e di Cleandro Arnobio) di Ametifto dell' Arabia Petreadi. vil prezzo sed altri ancora di Onichino della Siria, come è più comune opinione : credendosi verisimile, che di tal pietra si valeile S. Ginseppe, essendo tale spezie di gemma nel Razionale d'Aronne col-nome scolpitovi del Patriarca. Giuseppe, come dice l'Abulense in Exed, c. 22. Fu il medelimo Anello in tempo di Ottone III. Imperadore, donato da un giojelliere Ebreo a Reniere di ·Chiugi , mercadante di Gioje , che lo confervo per diece anni tra l'altre gemme fenza venerazione; ma nel 989, effendogli morto il figliuolo, quando lo stello fu condotto al sepolcro, risorto dal cataletto pubblicò l'errore del padre : e fattofi portare la Cafsetta delle gioje, ne cavò l' anello, e lo confegnò al Curato, e poi li riposò. Collocarono l' anello stesso nella Chiesa di S. Mustiola , Prepofitora de' Canonici Regolari ; ma rovinata la Chiefa, fu portato nella Città dentro la Chiefa de Padri Conventuali di S. Francesco, donde nel 1473. Vinterio Tedesco, Sacerdote, involatolo per portarlo alla patria, e non potendo per miracolo profeguire il viaggio, lo donò in Perugia a Luca-Giordano, il quale con pubblico instrumento lo prefento alla Città , e dal Vescovo fu riposto nella Cappella del Palazzo Priorale: e nel 1486, pretendendolo i Chiugini, e portata la Caufa in Roma, fu nello stesso anno aggiudicato alla Città di Perugia, ove fu dal Pubblico fabbricata la Cappella in onor di

S. Giuseppe nella Cattedrale di S. Lorenzo, come ne fa menzione il P. Coronelli nella fua Biblioteca Univers. Si sperimenta miracoloso ne' parti difficili, a scacciare i Demonj, ed a riconciliare gli Spofite comunica la virtù fua miracolofa non folo agli altri anelli col folo toccamento, e benedetti; ma altresi all' acqua, nella quale fia stato immerfo l'anello; e però fe n'empiono vari vali di vetro, e per divozione fi difpenfa a' Fedeli . Le grazie maravigliose da Dio concedute per lo stesso anello, si leggono nel libro col titolo : Il Pronubo Anello della Vergine del P. M. Sebastiano Fantini Castrucci, stampato in Perugia nel 1672, in 12, e fi racconta anche l'Ittoria da Baldasarre Bartoli nel Santuario di Loreto. Duc Anelli Sponfali, però , usati nello Sponsalizio di Maria Vergine, affegnano altri, come Nicefo-To Calitto 1. 2. c. 23. e Felice Crati nella Storia di detto anello: l'uno dato da S. Giuseppe negli Sponfalì, e si conferva in Samur nella Borgogna, ne fi sa di che materia: l'altro era quello del Tempio di Gierufalemme, con cui il matrimonio si perfezionava per mezo de Sacerdoti del Tempio: e questo vogliono, che sia in Perugia, e che vi sa vede scolpito un Calice, da cui esce un fiore; ch' era l'arma del Santuario di Gierusalemme: e dice Lorenzo Mafelli, che la pietra dello flesso anello tirava al color rosso, come riferisce Paolo Masini nella Scuola del Criftiano

4. In Roma nel Monaftero delle Monache di S. Silvettro fi conferva puro Tanello , con cui S. Gioacterio fiosò S. Anna,madre della Beata Vergine ; ed di argento rotzo colla pietra di crittalo lucida in mezo ; e macchiata dintrorio con macchie nere ; e nel fondo opaca, in modo che rapprefenta le immagini ; come fa lo focchio; e nel giorno degli Sponfali di S. Anna fegnano gli cocchi alle perfone di vifita debole; e ne

fanno menzione Colvenerio, Giovambatilla Lauro, e Paolo Masini nella Scuola del Ci istiano cap. 1. In Colonia fi venera quello di S. Orfola Vergine, ch'è di oro, come narra Giacomo Marcanzio, Hort. Pastor. il quale fa altresi menzione degli anelli del B. Edmondo, che fi sposò colla B. Vergine, e di quello di S. Agnesa, da Giesù Cristo sposata, il quale fposò pure S.Caterina da Siena, il cui anello, stimato di Ametisto, si vede in-Malta nella Cappella di S. Giovanni, conforme scrive il Pacichelli ne' suoi Viaggi, part. 4. Tom. 2. cart. 102. Pietro della Valle, però, nell' ultimo Tomo de' Viaggi , letter. 14. da Siracufa , riferifce , che nella Chiefa di S.Caterina nella Gitcà nuova egli vide l'anello di oro di fattiura semplice . antica , e grossolana, con pietra verde; che credè Smeraldo molto in prezzo negli antichi tempi : e la steffa pietra era una tavola grande per anello; ma o che sia mal pulita, o appannata dal tempo, non paja la gioja in se fteffa molto bella.

5. Alle Monache nella loro conferazione fi dà anche l'anello dal Vescovo colle parole: Desposso te Jesu Christo filio summi Patris, qui te illesam custodiat. Accipe ergo annulum sidei, signaculum. Spiritus Santii, un Sponsa Dei voceris; si ei sidelitur servierii, in perpetuum coromeris. Riceve però la Vergine l'anello nel quarto dito della mano destra per le nozze spirituali, a disferenza degli Sposs, a'quali è dato per le nozze corporali nella mano sin stra.

6. Amolte persone Ecclesiastiche si dà anche l'anello per cagione dello Sponsalizio spirituale ed è un'ornamento sagro de Vescovi, e di altri Prelati, e di alcuni in qualche Scienza dottorati. Le persone però Ecclesiastiche, alle quali sta espressamente conceduto, sono le screeni.

ieguenti:
7. Il Sommo Pontefice ha tre Sigilli;
e'l primo fi dice Annulus Pifcatoris, che
ha l'immagine di S.Pietro, che pesca, e

col medelimo figilla in cera rossa i Brevi . ll fecondo Bulla, con cui in piombofigilla le Bolle di Cancellaria, e vi è la Croce colle telle degli Apoltoli S. Pietro, e S. Paolo da una parte, e'l nome del Pontefice dall'altra. Il terzo Signum, e sigilla le Bolle Concistoriali, e vi si legge un detto della Sagra Scrittura. Descrivendo Antonio Gerardi le cerimonie fatte per l'incoronazione d'Innocenzo Decimo nel 1644 riferite dal Caval. Girolamo Lunadoro nella Relazione della Corte di Roma, dice che il Cardinal Lanti Decano, che gli fu affiftente in tutta la Messa, gli pose in dito l'anello.

8. I Cardinali ricevono l'anello dal Sommo Pontefice, quando gli dì il titolo della Chiefa, e gli fa la cerimonia di chiudergli la boccasficcome la descrivono il Lunadoro nella Relazione della Corte di Roma, e Domenico Magri nella Notizia de Vocab. Ecclefiafici. Ha l'anello la pietra di Zafiro, per cui pagano ducati cinquecento di Camera alla Congregazione De Propaganda Fide per Bolla speziale di Gregorio XV. e davanti prima al Collegio Germanico per ordine di Gregorio XIII. ma suron poi soltida Silto V.

9. Il Vescovo ha pure l'anello d'oro colla gemma, fenza alcuna figura feolpito, nella fua confecrazione, come dicono Innocenzo III. l.r. c.46. Durando, e'l Gavanto Thefaur. Saeror. Rituum. part.2. tit.1. Si benedice l'Anello, mettendosi poi nel quarto dito della mano deltra colle parole : Accipe Annulum, fidei scil. signaculum, quatenus Sponsam. Dei , Santtam videlicet Ecclesiam,intemerata fide ornatus, illibate custodias . Guglielmo Durando nel Rational. Divinor. Officior. lib.z. cap. 14. dice, che l'anello d'oro, e rotondo, fignifica la perfezione de I doni dello Spirito Santo, che ricevè Crifto fenza mifura. Giovanni-Stefano Durante De Ritib. Ecclef. Cathol.lib.

2. cap. 9. num. 37. scriffe, che si dia al

Ve-

Vescovo l' Anello per segno dell'onor Pontesicale, o per sigillo de segreti. Dice Ugone da S. Vittore, che significa la persona del Prelato, il quale deve coll'immagine di Cristo segnar le anime a lui commesse: ed Ugone Cardinale afferma, che debba effer rotondo per la contemplazione delle cose eterne: ma varie altre spiegazioni anche molti deferiono. Come però portar si debba, lo dimostraremo nel sine di questo cap.

10. I Prelati inferiori hanno altresì l'Anello, come ferisse Lelio Zecchi De Rep. Ecclesaste. cap. 1. De Statu Trelator. num. 2. imperocchè possono alcuniusar la Mitra, e'l Pastorale, e promovere i sudditr agli Ordini Minori. Così sono gli Abati ne' Conventi de' Monaci, e de' Regolari, per Privilegio Apostolico. C. Abbates; De Privileg. in 6. e tra le altre cose a loro concedute, portar possono nel dito l'anello. Tutti quesli eziandio, che per privilegio della Santa Sede Apostolica hanno l'uso de' Pontesicali, hanno-ancora l'uso dell'anello.

11. I Protonotarj Apostolici non partecipanti, che sono come Prelati, hanno l'uso dell'anello, e precedono a' Canonici anche delle Cattedrali, nti singulis; non autem collegialiter unitis : come ti ha dal Decreto della Sagra Congregazione de' Riti in Concordien. 16. Maji 1601. e 12. Julii 1602. E' ad esti però proibito l'uso dell'anello nella Messa dasla stessa Congreg. Die 11. Februar. 1623. qual Decreto è rapportato dal Sellio Collett. Can. c.14. num. 16. dal Barbosa Collect. Apost. Decis. verb. Annulus; e dal Gavanto in Rubric. Miff. par. z. tit. 1. nu.6. Postono però ritenerlo anche nella Mesfa ; purchè tia fenza gemma ; e scrisse il Barbosa num.6. che Protonotarius titularis potest apponere pileum super insignibus, & habere annulum, dum celebrat, dummodo non cum gemma . S. C. Rit. in Clomacen. & Neocastren. 21. Augusti 1601. penes me diet. tract. De Jure Eccles. Univerf.

Tom. I.

lib. 1. cap. 23. nn. 29. ed è rapportato ancora nelle Addit. ad Mannal. Epifep. del Gavanto, come ferife Monf. D. Pompeo Sarnelli Vescovo di Biseglia, Letter. Ecclesalt. 17. Tom. 1. Nello stesso anello senza gemma portar vi possono qualche ornamento d'oro, o qualche segno. Così surono gli Anelli dati in dono a' Cardinali da Alessandro VII. quando falì al Trono del Pontesicato, e vi era scolpita l'immagine della Morte, come narra Girolamo Fabbro De Protonotar. Apost. cap. 10..num. 18.

12. I Canonici delle Cattedrali portar possono l'anello; perchè vengono fotto nome di Dignità; benchè proprio, Or stricto modo loquendi non sieno tali, fecondo il Barbosa De Can. & Dignit.cap. 19.e scrisse il Gavanto I.c. che l'uso dell'anello nella Messa, fu espressamente proibito a' Canonici delle Chiese Cattedrali , qui se majores æstimabant Protonotariis . Eadem S. Cong. Rituum die 26.Novemb. 1628. Canonicorum verò nomine hac inre intelliguntur etiam Dignitates, fire fint , five non fint de gremio Capituli . Dice Girolamo Fabbro De Protonotar. Apostol. cap.10. num.24. che anticamente si eleggevano i Canonici col darfi l'Anello,e che così offervino nella Chiefa Metropolitana di Ravenna, e che fi ha il Telto nel Cap. Cum olim, De Sentent. @; re judic.

13. I Dottori nella Legge Canonica, e Civile hanno ancora l'anello; come altresì i Dottori di Teologia, di Filosofia, o di Medicina. Così i Maestri delle Religioni, che nella Religione si dottorano; ma l'anello Dottorale non è benedetto, come quello de' Vescovi : e l'uso di darsi l'Anello d'oro a' Medici fin dal tempo di Augusto Imperd'abbiam riferito nel cap.4. num. 10.51 aggrega col Dottorato il Dottore al numero degli altri Dottori, e riceve la potestà di leggere, di glossare, d'interpretare, di falire nella Cattedra da Maest ro, e di faresed esercitare pubblicamente gli atti tutti -

tutti Dottorali. Prende ancora nel dottorarsi le Insegne del Dottorato, che secondo l'uso de' paeti sono sei, o sette; ma comunemente si danno l'Anello, la Beretta, il libro ferrato, e poi aperto, che è un Tomo de' Testi, la Cattedra, la Toga, ed il Bacio di pace, e la Benedi-, zione. Danno in alcuni luoghi ancora la Cintura d'oro, come scri Te il Cassaneo in Catal. Glor. Mundi part. 10. Confid. 36. e li dice : Accipe Zonam auream , J. lumbos tuos cingulo Fidei præcinge,ut corpus tuum sit ornatum exterius, co apud Deum , & homines fe o'tendat perfectins .. Di queste Insegne ne scrivono la ste lo Castanco , e disfusamente il Borello De Magistrat. Edict.lib. 1.cap. . 1. 102. 5 fegg. ove spiega tutti i significati. L'Anello. fi dà per fignificarfi, che per quello è fatto vero Spofo della Scienza, come afferma Luca de Penna in l.mica C.de Profeller. & Medic. lib.12. Si dice: Accipite annulum subarrhationis; perchè, sicome con quello si contrae lo Sponsalizio tra l'Uomo, e la Donna; così tra il Dottore, e la Scienza: e chi ottiene tale spofa, viene a possedere il dono dello Spirito Santo. Gosì affermano il Catlanco, Borello, e'l Reggente Galcota Controv. 51. lib.1. riferito da D. Carlo-Antonio de Luca De Praftantia Laurea Doctoral. cap. 1. Si dà l'Anello nel Dottorato non folo coll'autorità Ponteficale per la Legge Canonica; ma colla Regia ancora per la Legge Civile; e-sono due azioni distinte colle loro cerimonie particolari, e con gli Uficiali distinti come pure distinti sono i Dottorati; benchè ambidue in una volta, ed in una folennità fi diano. Questa distinzione è non solo praticata in variluoghi, ove alcuni in ambidue si dottorano, o nella sola Civile, o nella Canonica; ma fi cava dal Concilio di Trento , Seff.24. De Reform. c.26. ove si ordina, che nella Sede vacante si debba eleggere un Vicario Capitolare, che sia almeno nella Legge Canonica dottorato, o Licenziato. Si do la Be-

retta, "o Cappello, dicendosi: Accipite Birretum rotundum ad modum Corona , in Ingnum fantitatis, & veritatis, ac doffrine; ut tales sitis in mente, quales sueritis in conversatione ; nec a docendo cessaveritis ; quia non coronabitur in regno Calorum, nisi qui legitime certaverit; come riferisce il Cassango . E' fegno di Corona , secondo Luca de Penna in le Mutileguli C. de Mutilegulis , lib. 11. è disfe il Borello num. 109. ellervi ancora costume di ponersi le Corone di alloro; e però i Dottori ti dicono Laureati . Non è tenuto il Dottore usar sempre le Insegne del Dottorato; ma quando vuole; come tengono Giacomo Rebutf.in Lunica, C.De honoratorehic. lib.11.ed Andrea Corfett. in fingularib. verb. Doctores : e può portarle ove è il Principe : ficome non può esfere costretto ad usarle; socondo la detta L. unica. Può anche portarle in ogni luogo; perchè fono di onore, non di giurisdizione, come dice Zabarella in Clementina unic. 1. qu. de for. compet. L'uso però comune è di portarsi l'Anello, il quale ancora è conceduto a' Dottori Preti, che lo ricevono dall'autorità Ecclelialtica, e Regia ne'Collegi, che dottorano colla medesima autorità . Nel Decreto della Sagra Congregazione de Vescovi, e Regolari, ne' manoscritti del Nicolio, nella parola Dottore num. 1. riferito , si legge : Ad un Prete Dottore anche di Filosofia , non fi dire troibir dall'Ordinario il portar fuor della Meffa l'Anello.Salera.22. Maji 1617. Così riferisce il Sarnelli Lett. Eccles. 17: Tom.1. e porta ancora il Concilio Provinciale di Napoli fotto Gregorio XIII.e dallo stesso confermato nel 1576. in cui fi ordina : Non annulos in digitis geltent, nisi aliud DIGNITATIS, vel HONORIS ratio postulet : e tratta de' Cherici , secondo il Capi Clerici offic. De vit. & hon. Cleric. ove pure fi ha: Sed nec annulos , nisi quibus competit ex officio. Francesco Ciccoperri in Lucubrat. Canonical. Biblioteffera lib.3. num.33. così pure scrisse:

Extrà Miffa celebrationem licitè defertur . à Dolloribus, & aliis in dignitate constitutis, ob rationem, quam affignant Do-Hores mox allegati . In Miffa autem non. . competit neque Doctoribus , neque in Dignitate politis , qui fint inferiores Epifcoco : nifi id habeant ex privilegio . Ita cum aliis docet Tamb. De Jure Abb. Tom. 1.d. 20. an. 2. nu. 13. 1. a Clofa net Capib. Ut Apo-Holica , De Privilegiis in 6. formando il cafo, che abbia scritto Giovanni Andrea: Clerieus annulatus aut eft Epijcopus, ant fatuus, dice, che cio fia vero, fenon abbia altra dignità, ut quia est Dotlor ; tunc enim in fignum matrimonii inter iffum , & fcientiam, poteft deferre annulum. Ciò conferma Carlo de Grassis De Effectibus Cleric.41. num.1. L' altresi l'Anello uno de' cento trenta privilegi , che hanno i Dottori delle Leggi, i quali tono dittintamente descritti da Lodovico Bolognino in Auth. habita in brimis quatuor foliis , C. Ne filius pro patre ; e molti privilegi fono eziandio raccordati da Alessandro nella l. Centurio in s. col. fl. de pul. Co pupill. fub. come narra il Callanco Confid. 20. in fin. Se la diverfità di tanti privilegi conceduti a' Dottori delle Leggi, confiderare vorremo, fono molti fenza dubbio maggiori del l'ufo dell'anello; come tra gli altri è quello della nobiltà; e i Dottori dicuntur nobileste la nobiltà Itella è filia fcientie come afferma il Tiraquello con lunga ferie di Autori De Nobilitat. cap. s. nem.1. e 3. La nobiltà del Dottore delle Leggi patfa non folo a' figliuoli; ma al padre, ed agli afcendenti, come dice De Franchis Dec. \$64. ed affermano molti rapportati da Carlo-Antonio de Luca nel rap. 20.e 24. a differenza della nobiltà de Medici, che è co'i privilegi conceduta alla persona solamente; ondescriffe il Fabbro Definit.8. num.10. C.De Dignitatib.che i Leggisti hanno la nobiltà; e definit.9. che i Medici non acquistano;ma ritengono la nobiltà de'natali; poicche dottorare si possono nella Me-

dicina i Giudei, e i Turchi ; ma non nelle Leggi Civili, o Canoniche, fecondo Partolo I. fin. C. de Judais , I. fin. De Po-Hul. sicome nè meno le persone infami,e gli Eretici , l. fin. C. de Advoc. Vogliono però molti, che perda il Medico la nobiltà. Così disic Garzia De Nobilit.e più Autori porta Cafarello , 6.99. qu.9. dal mm.9. c 15. Non può però ufare l'Anello da Dottore chi non è dottorato ; perchè vogliono, che se alcuno usarà le Infegne-dottorali prima di eiler Dottore, facendosi poi Dottore , tali insegne non fe le diano . Il caso è nel c. quod quidam, verf. si fortë in-lectura, gl. in verb.exhor... ruit 1. q.1. e la feguitano l'Arcidiacono, ed altri riferiti dal Cassaneo Consid.38. Così ancora, perchè se alcuno non estendo Dottore ti dica tale , o atti da Dottore egli faccia, dec punirti colla pena di falfo , ufurpandofi l'onore, che non è a lui dovuto . L. eos , g. qui fe, ff. De falf. ivi la Glosa , Bartolo, Cancerio Var. refol. part. 2. cap. 2. num. 274. Giuseppe Riccio De Publicis Judic.q.12. num. 108, Vanzio De Nullitat. ex defett. inbabil. Tiraquello De Nobilit. cap.13. che altri Autori riferisce, i quali ciò confermano; e Bartolo lo ripete in altri luoghi, e't Panormitano in c. Dilecta in ulti: not. Prela. diffe, che commette fallità chi fi usurpa le Insegne di qualtivoglia dignità, di cui è privo.

vogiia dignità, di cui è privo.

14 L'Anello è diunque a molti
conceduto per cagione dello Sponfalizio fiprituale, o per cagione della dignità: ed a tutti gli altri Cherici è
da Concili vicatao. Così nella Sinodo
Toletana qun.1481: fi ha, che Addatiome annulenum ablitusant i nili forti i ndignitate conflitati i. Così nel Sinodo di
Stena dell' anno 1524. Net camulos i nili
sita dell'anno 1524. Net camulos i nili
di Ravenna del 1607. A manulos rama
sifu, nili ambus convenit ex officio dignittatis a filliment: che fono riferiti dal
Sarnelli . Offierva il medefimo : che non
conviene portra e più di una nello e chi no
conviene portra e più di una nello e chi o

2

ha

44 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1.

ha facultà di portarlo;perchè appo i Romani era stimato infame quell'uomo, che più anelli portava. Gracco però ripigliò Memmio in una Declamazione colle parole riferite ca.4.n.12. chequi ripetiamo: Considerate Ouir linistram ejus:en cujus autoritatem fequimini, qui propter mulierum cupiditatem, ut mulier est ornatus. Gli Lcclefiaftici lo debbono portare nella mano destra; perchè nella finistra è proprio della Spofa: e dec effere anche onello, e non di gran prezzo; poicchè Nonnio Senatore, benchè Gentile, portando l'anello colla gemma, che valeva ventimila sesteraj, tu mandato in esilio da Marco-Antonio; acciocchè tanto lusso nella Città non avesse seguaci, secondo che narra Alestandro 1.2. cap. 19. Vuole ancora, che debbano gli Ordinarjavvertire a' Cherici, ell'endofi oggi introdotto, che ognuno di essi porta l'ancllo in dito per sola vanità; rimediandovi con quella fola pena , che ha letta in molti Sinodi, di togliere affatto l'anello a chi lo porta, non avendo dignità, che'l richiegga. Questa proibizione dell'anello a' Cherici, che non fono in dignità conflituiti, è nel Tetto Cap. penult. De Vita . Co boneflate Clericorum, ove ti legge: Fibulas omnino non ferant : neque corrigias auri, vel argenti ornatum habentes; sed nec annulos'; nisi quibus competal ex officio dignitatis: e dice la Glosa: per annulum enim præfumitur matrimonium. Confermano la stessa proibizione molti Dottori . Bellet . Difquif. Cler. par.1. tit. De Disciplina Clericor. g.16. num-22. riferito da Girolamo Fabbro di Ravenna Tradi. De Prosonetar. Apollol. cap. 10. 20.

15. Då fimilmente la Chiefa l'Anelloa i Re; unde feriffe Domenico Magri, Norit. de Yocab. Etelspill, verb.Antublus, che il Re di Francia quando fi unge, riceve l'anello dall'Arcivefctovo di Rems. Giovanni Palazzi nell'Aquila Aufriaca yart., libag. capg., pag., 176. deferivendo la Coronazione di Mallimi-

liano Re de' Romani , dice , che l'Arcivescovo di Colonia gli presentò l'anello dicendo: Accipe Regia dignitatis annulum , & per bunc Catholica Fidei cognofce fignaculum ; & ut hodie ordinarts cabut , & Princeps Regni , & Populi , ità perseverabilis autor, ac stabilitor Christianitatis , & Chriftiana Fidei fias , ut felix in opere cum Rege Regum giorieris per eum , cujus elt bonor , & gloria per infinisa lecula feculorum , Amen . Ripete le stelle parole nella Coronazione, descritta ancora nell'Aquila Vaga lib.28.cap.2. ove riferifce la forma, con cui fi coronano i Re de' Romani : e numera le infegne Reali, che fono la Spada, che gli danno i tre Elettori, cioè di Colonia, di Magonza, e di Treveri : l'anello, e gli altri ornamenti, che si dan dal Coloniefe; come ancora lo scettro , e'l pomo : e poi la Corona, che tutti tre gli Elettori gli pongono nel capo. L'Abate Giovanni Tritemio Annal. Hirfaug. Tom.1. pag.585. descrive similmente le cerimonie della Coronazione di Vilelmo Conte di Olanda in Re de' Romani nel 1249. nel 1. di Novembre, fatta in-Aquifgrana. Dice, che tra gli altri il Marchefe di Brandeburgo gli confegnò l'anello d'oro collo Scettro Reale nelle mani,dicendo: Accipe fignaculum Monarchia, ut Romanum Imperium in fuo vigore conferves, & invitta virtute abomni Barbarorum incursione liberum defendas; c li rispose : Amen .

16. Kiferifce il P. Menochio nelle Stune par. 6. entuara 12. apino. i doni mifteriofi mandati da Innocenzo III.Papa al Re d'Inphilierra Ricardo : e fuzono quattro Anelli d'oro colle gioje preziote : e nella lettera spiega lo stessio preziote i nella lettera spiega lo stessio paga i misteri. Dice, che la rotondità degli Anelli è limbolo dell'eternità i quattro ora nelli; e questo numero fignifica la costanza della mente coll'ajuto delle quattro virta Cardinali, Giustizia, Fortezza, Prudenza, e Temperanza. Nel primo si considera la Giustizia, che de-

ve efercitarfi nel giudicare : nel fecondo la Fortezza, che dà vigore alle cofe avverie: nel terzo la Prudenza, che deve aver luogo nelle cose dubbiose: nel quarto la Temperanza, che dec renderci nelle prosperità temperati. Per l'oro, metallo il più preziofo,ti fignifica la Sapienza, di cui più bifogno hanno i Principi per governare bene il popolo. Il color verde dello Smeraldo rapprefenta la Fede ; il celefte del Zaffiro la Speranza: il rotlo della Granata la Carità lo felendore del Topazio, le virtuose operazioni . Si ha nello Smeraldo quelche dobbiam credere: nel Zathro quelche dobbiamo sperare: nella Granata quelche abbiamo da amare; e nel Topazio quelche dobbiamo operare; acciocchè paffando, e crescendo di virtù in virtù, arriviamo ad Deum Deorum in Sion . Tutto ciò più largamente è spiegato nella-Lettera latina del Papa,mandata al Re, che ricevè il dono con fomma riverenza per mano del Vescovo Lezoviense; e rispose con lettera di umili ed asfettuose grazie .

17. L'uso di portar l'anello è nel quarto dito della mano, perciò detto Anulare; ed alcuni stimano, che sia più propria la mano finittra, come più vicina al cuore, e meno foggetta al moto; ma pur si vede più in uso la mano doftra . I Vescovi , e i Pontefici lo portavano nel dito Indice destro, che è fimbolo del tilenzio; dovendo il Vescovo non pubblicare i divini milterj , fe non a chi è degno: o come altri vogliono; perchè debba mostrare a' sudditi la via della salutere stimo Gio: Stefano Durante De Ritib.Ecclef.Cath.lib.2.cap. 9. num.37. che questo uso su preso coll'esempio degli Ebrei Jere. 22. Ma quando si celebra Pontificalmente, vogliono, che tenere fi debba nel dito anulare per riverenza del Sagramento ; e così pur dice il Gavanto Comment.in Ruhr. Miffal. part. 2.tit. 1. fecondo il Cerimoniale de' Veicovi lib. 1 cap. 7. e così debba pure dar-

fi all' Affiftente nell' atto della Confa" grazione : secondo il Ponteficale Romano; ma ora nell'anulare fi coftuma portar continuamente. Altre persone di diverso stato lo portano eziandio nelle altre dita; ma è riprovato il dito di mezzo, cioè il terzo, di cui Pier Valeriano Hierogl. 36. scriffe : Digitus medius à fitu ipfo nomen accepit ; ab oficio Medicus ; a loquendi ufu infamis, & impudicus , Je. e conchiude che infamiæ eft Hieroglyphicum. Diogene a certi forastieri, che lo ricercavano, che volette loro mostrare Demostene per vederlo, lo mostrò loro, stendendo verso di lui il dito di mezo invece dell' Indice, volendolo per questo notare d'infamia, e d'impudicizia . Dice lo Resso Valeriano esser fimbolo d'infamia, per le varie cagioni, che affegna; e però in quel dito non fi dee portare l'anello . Dicesì anche Medico, perchè si lecca, e collo stesso si gutta il sapore delle vivande; e posto il medefimo dito nella gola, fi provoca il vomito, e si scarica lo stomaco troppo ripieno per l'ingordigia.

18. Gli Ecclesiastici portar debbono l'anello quando è a loro conceduto, non per vanità; ma per efercitare lo virtù significate . Dille però Giovanni Langhecrucio in Speculo Canonicor. & alior. Ecclepalt.lib. 3 xap. 18. dopo avere spiegato i significati degli anelli de' Vefcovi Confideratis, & perpenfis bifce annuli fantliffimis fignificationibus , quodque inter facra presbyterorum, & aliorum inferiorum ordinum ornamenta non num:retur: mirandum vehementer, imi deplorandum eft , quod Canonici tantopere annulis bujusmodi abutantur, dum non ad virtutum per iller fignificatarum ftudia. amplettenda; fed ad pite & morum fuo 3 rum superbiam demonstrandam illos magna arte elaboratos, & pretiofis lapillis exornatos, in digitis fuis gestant. Utinam non folum fe mutud , verum etiam Epifcopos fuos virtutibus per illos fignificatis vincere, & Superare tanta diligentia , Solicie

46 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

nudim, cura, & sumptiles contenderent, quanta annulos suos exornare, & ut videantur, student: &c.

Dell' Uso delle Gemmenella Sagra Scrittura .

C A P. VI.

II NA delle maggiori dignità delle Gemme fi cava dall' ufo loro nella Sogra Scrittura; poicche fi è di quelle valuto lo Spirito Santo, molte fimilitudini togliendo, colle quali vengono spiegati Dio, gli Angeli, e i Santi, e molte altre cose eziandio naturali . Epifanio, Arria Montano, ed alcuni altri si hanno preso la cura di spiegare le Gemme del Sommo Sacerdote co' i fignificati delle medefime ; e Francesco Ruco ha voluto darne la cognizione fola delle dodeci Gemme, che si leggono nell' Apocalisse, di alcune altre aggiugnendo la fpiegazione; come fricgo Levino Lennio nel libro De Plantis facris, le fimilitudini, e le parabole, che nelle fagre Lettere si scorgono, cavate dalle piante, e dall' erbe. Non ha però fatto menzione della Sagra Scrittura, e le ha spiegate da Istorico naturale all'

uso degli Antichi, volendo persuadeci molte lavole, e molte cole ripuganni alla natura, secondocche da lui emo per vere credute. Possimo raccoglieris molte Cemme, dalla Sagra Scrittura nominate, e manifestari loro fignificati, e i misletj: ed invero un' abbondante argomento si può trovare da ferivere; ma qui solo alcuni luoghi metteremo fotto l'occhio.

2. Il primo luogo è l'Essodo tap. 28.e cap 39.in cui fono descritte le Vesti fagre del Sommo Sacerdote, adornate colle fue Gemme per lo comando di Dio, che mettelle Mosè, cioè la Veste Superhumerale co'i due Onichini', e la Razionale colle dodeci Gemme distribuite in quattro ordini, e tutte racchiufe con oro, e co' i nomi fcolpiti de' dodeci figliuoli di Giacob, o Tribu di Ifraele. Nel primo il Sardio, il Torazio, e lo Smeraldo: nel secondo il Carbonthio, il Zafiro, e'l Diafpro : nel terzo il Ligurio, l' Agata , c l' Ametifto : nel quarto il Grifolito, il Berillo, e l'Onichino . Deferive il Conig questo Razionale, ed afferma averne cavata la figura co'i nomi de'figliuoli da S. Epifanio Vescovo di Cipro, cioè :

| Altera |
|--------|
| 3. |
| altero |
| ** |
| |

| Sardius . Ruten . L. | Topasius.
Simeon .
L. | Smaragdus .
Levi .
L. |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Carbimculus .
Judas .
L. | Sapphyrus .
. Dam
B. | Iaspis .
Nephihali :
B. |
| v • . | URIM
THUM-
MIM. | |
| Lincurius . Gad . Z. | 8.
Achates .
Afer .
Z. | Amethystus
Ifachar
L. |
| Gryfolitus . Zahulon . L. | Berillus .
Joseph .
R. | Onyx.
Beniamin.
R. |

Le lettere aggiunte fignificano i nomi delle Madri di ciascheduno; come L. Lea. Z. ancilla ejus . R. Rachelis . 15. Bale ancille ejur; così dell'altre. Dice il P. Pavone con S. Agostino 1. 2. in Ex. 9. 117. avere Iddio comandato, che si scolpisse con lettere nel mezo del Razionale Urim, Thummim, e lo spiegano Dotirinam Cr Vritatem. Traeta il P. Eufebio Nierembergio, Giefuita, nel cap. 104. De Urim, & Thummim lapidibus nel lib. De Miraculosis Naturis Terra promissa, e stima con Filone, ed Isidoro Pelufiota, che fleno state due Pietre miracolofe, date 'da Dio per annunziar prima le cose future : e si portavano nelle, piegature del Razionale . Si itimano effere state due pietre lucide, chiare come Cristallino specchio, deste Urim , e Thummim , nel numero di più, cioè illa inflammationes, seu illuminationes, & illa persectiones, seu completiones, polito abstracto pro conereto, more Scripture, invece di illi lucidiffimi

lapides, come dice il Forerio, dui pro? pter multitudinem , & copium corufcationum & emicationum , quas emittebant in responsis, significantium perficiendum, confummandum , & complendum , quod quarebatur, numero multitudinis pocabantur. Sono molte le opinioni intorno la maniera delle rispotte, che si davano per mezo di quelle pietre; mentre Davide 1. Reg. 30.7. dimando Iddio: Perfequar latrunculos bos? & dixit Dominus per Urim, & Thummim : Perfequere ; abfaue dubio enim comprehendes eos, & excuties pradam. Stimo il P. Tireo lib.2.De Apparitionibus, cap. 11.che era il Sommo Sacerdote con voce interna initruito nelle dimande, che faceva. Ciò non piace al P. Nicrembergio, e crede più tosto poffibile, che in quelle pietre li vedeano scritte le risposte alle dimande; pure si vedeano dipinte le immagini di quelche fi comandava nelle rifposte. Porta ancora l'opinione di Cristoforo di Castro, che prova con altro luogo

della

della Sagra Scrittura, che nelle pietre si vedeano le immagini di quello, che far si dovea per le dimande fatte, ed unum dicetatur Urim , illuminationes , perffienitates; alterum Thomain conjumationes, completiones, or peritates; quod de reftonfo complendo certiores redderent interrogantes . Quando il Sacerdote quelle immagini dimostrava, è veritimile, che quelle pietre ritplendevano. Cosi filesge in Cica : Dies multos fedebant Filii Ifrael fine Rege , Jine Principe , fine facrificio , line altari , & fine Ethod , & fine Therathin. Stimano, the fignifica l' Wrin. , e Thun.n.im del Razionale; e i Settanta nell' E/edo 28.cd in altriluoghi, quando trovarono quei due nemi, fpiegarono manifestationem, o pure perfi icuitaten, & veritatem: così nel luogo d' Cfea per Therathim differo mani-Ichtationen velendo intendere per quelle cose, per cui le cose suture si manifeilavano: come confiderarono Cirillo Alessandrino, Teodoreto, e Teofilatto; però dice Criftoforo di Cattro, che fia Drim , e Thummim lo stesso , che Theraphim , per cui le cose future si dimandavano. Theraphim, però, crano alcune immaginette, che davano le risposte cen voce chiata; e perchè Dio volle alienare dal culto del Demonio il popolo ; ficome lasciò scritto vari modi di Sagrifici, che prima al Demonio si facevano; così agl'Ifraeliti diede ancora l' Urim . c Thummim in luogo del Theraphim, co'i quali il Demonio spiegava le cofe occulte , e le future ; e le diede al Sommo Sacerdote, acciocchè la plebe ignorante non adorasse quelle immagini, che nelle due pietre apparivano. Si davano prima al Demonio alcune adorazioni , c si faceano sagrifici poi a Dio; e cesì quelle, maniere maravigliose, colle quali i Demonj a gli Uomini ancora maraviglioti fi mostravano, col predite le cose future, e rivelare le

cose occulte, si vedeano gli Oracoli, le

forti ed auguri, ed altre cose, che era-

no false profezie, per le quali era nui merato il Ti eraphim. In fuo luogo Iddio concede l'Orime Thummim; acciocchè si toplicse l'occasione alla plebe ignorante di adorate gl' Idoli. L'rano dunque due piccioli fimolacri diligentemente fatti, o per mano di Dio, o degli Artefici , r quali portava il Sacerdote tra le piegature del Razionale: e quando dovea qualche cosa dimandarsi, le innalzava, e per mezo di quelle o Dio, ol' Angelo in fue nome rifpondea tutto quello, che fare, o non fare fi dovea, chiaramente, ed evidentemente; e per l'evidenza del parlare, con cui le rifposte si manifestavano, e per la verità del detto, o di cuello, che si promettca da compirfi con certezza, uno diceafi Urim , cioè illuminationes , perspicuitates; l'altro Thummim, Confummationes, completiones, & veritates, il che della risposta da adempirii rendea certi coloro, che faceano le dimande . Quando il Sacerdote quelle immagini dimostrava, è veritimile, che quelle risplendevano per guadagnare l' attenzione del popolo, e per cagionare maraviglia, colle quali fi univano al vero Dio come Autore di tanti miracoli. Così scrisse il P. Nierembergio .

3. Dicono Girolamo De Vift. Sacr. Filone 3. de Vita Mofis. Ambrog. frolog. 2. de Fide, i quali riferisce Girofamo Laureto Benedettino Sylv. Allegor. Sacr. Script. verbo Gemma, che le due gemme preziose della prima veile fignificano Cristo, e la Chiesa; la Fede, e i Patriarchi: i due Ernisferi: il Sole, e la Luna nostri ajutatori, come gli omeri o spalle sono i principi della mano. Le dodeci Gemme del Razionale co'i nomi, fignificano i dodeci Patriarchi del vecchio Testamento, i dodeci Apostoli, o l'eccellenza di diverse virtù : i doni dello Spirito Santo : le dodeci cose , che a Cristo convengono, che fono la generazione , il figliuolo Unigenito , Iddio, la vita, la verità, l'immagine,

lo splendore, il carattere, la Sapienza, la Giustizia. Significano pure i Miracoli de Santi, che sono di ornamento alla Chiefa; o gli ornamenti de' costumi della Chiefa steffa: o i dodeci fegni del Zodiaco diftinti in due Emisferi, o i dodeci mesi, e segni. Sono disposti in quattro ordini per le quattro Stagioni . Così la scoltura delle Gemme è la coltura delle virtù : gli Ordini fono gli ordini delle virtù. L' Arte Gemmaria è l'arte d'instruire alle virtu, come spiega lo sterlo Laureto. S. Clemente Alesiandrino ancora lib. 5. Strom. dice , che la Veste del Pontetice, che era talare, era timbolo del Mondo fenfibile: le cinque gemme significavano le sette Stelle erranti co'i due Carbonchi, per Saturno, e per la Luna: quello essendo meridionale, umido, terrestre, e grave; e queita aerea . Furon poste nel petto, e nelle spalle, per cui eft attio effectrix primus septenarius: e'l petto e l'abitazione del cuore, e dell'anima. I trecento setsanta sei sonagli, che pendevano dalla veste talare, il tempo dell' anno pur fono: il Cappello d'oro ftefo, tignifica la potettà del Signore, come il capo della Chiefa è il Salvadore. Costadi pettorale, e superumerale, cho è timbolo dell' opera : e del razionale, che fignifica la ragionesed è l'immagine del Cielo. Le gemme lucide di fmeraldo dell' umerale, fignificano il Sole, e la Luna ajutatori della natura . Le dodeci collocate in quattro ordini sopra il petto, ci descrivono il Zodiaco, e le quattro mutazioni dell' anno . Il Razionale fignifica il futuro Giudizio, e la Profezia; la tteffa veste talare predice ladispensa della carne presa, per cui si è veduto più vicino al Mondo. La tonaca del Pontefice santificata, di cui il Pontefice si spoglia , significa il Mondo, e la sua creatura santificata da chi compose le cose buone, che si sono fatte ; si lava, e si veste altra santa tonaca, la quale con lui entra ne segreti. Ma più Tom. I.

distusamente va spiegando queste significazioni lo stesso. Clemente Alcilandino, e provando con altri lumi de Poeti, e Filososi gentili, e Greci, qui dicuntur surer, qui 2 Mose, & Prophetis pracipua dogmata non grane acceperur; come più sopra avea detto, e più pri-

ma provato.

4. Più cofe ancora di queste dodeci Gemme hanno scritto Cornelio a Lapide Comment. in Exod. cap. 28. ed altri Autori da lui riferiti, cioè che misticamente i nomi de'figliuoli d'Ifraele fignificano; che il Sacerdote dee pregare per ciascheduna Tribu del popolo, . portar quelle fopra le spalle sue ; ci quattro ordini delle pietre fi leggono ancora, come dice S. Girolamo, nel Diadema del Principe di Tito Ezech. 28. (benchè ivi nove pietre si leggano, che fignificano i nove ordini degli Angeli . de quali caddero alcuni con Lucifero. che rappresenta il Re di Tiro) e nell' Apocalisse di S. Giovanni cap.21. ove le dodeci pietre dinotano i dodeci Apostoli, che sono i fondamenti della Chiefa militante; come spiega altresì Tertulliano lib. 4. contra Marc. cap. 13. Ma-s Tropologicamente dice, che gli ordini delle Gemme fignificano le quattro virtù Cardinali, al dir di S. Girolamo ad Fabiol. le quali tra loro mescolandosi » formano dodeci combinazioni;e ciascheduna Pietra fignifica il fuo Patriarca, e'l fuo Apostolo; e portano queste similitudini varj Autori, ed anche Francesco Ribera lib. 3. de Templo cap. 9.ed in Apocalypf. cap. 21. Ma di queste dodeci Gemme, e del loro fignificato trattaremo nel lib.2. nella Storia di ciascheduna Gemma.

5. Il Demonio appena si vide nel Cielo creato dal niente i disi el suo cuore superbamente i Simili e en Altisffimo: e nella Terra ancora ha cercato allo stesso empiamente assomigiarsi e gli Uomini all' Molattia inducendo, ed usurpandosi l'onore, e culto divino i

50 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

Ha però operato varie cofe, che maravigliofe apparivano, fingendo Miracoli, e dando rilpolte negl'Idoli : onde fi ha nel Salmo 95. Omnes Dii Gentium Damonia: E Terulliano De prejeript, enq. 40. firifle: Multa, qua funt ex lege divima latuta, a biaoblo in juperfiltionis tudium lum lum transiyla. Così i Gentili , che al Demonio la divinità attribuirono, finfero Apolline colla corona tra loro falli Dei onnata di dodeci genme, o dodeci gran raggi; come dice Albrico De Deor. Imagin.

Quod totidem menfes totidem quod

e ne scriffe pure Marziano Cappella lib. 2. de Nuptiis Philolo: & Mercurii.

6. Nell' Apocalife eziandio al cap. 21.da S. Giovanni Apottolo è descritta la vitione della Città celette, ed affomigliata la chiarczza di Dio, e'l suo lume alla pietra preziofa, come pietra Diaforo fimile al Criftallo: i fondamenti del muro della Città adornati d' ogni pietra preziofa, come fono il Diafpro, il Zastiro, il Calcedonio, lo Smeraldo, il Sardenico, il Sardio, il Grifolito, il Berillo , il Topazio, il Crisopafo, il Giacinto, e l'Ametilto: e così va esponendo le altre parti della Città Santa. Il lume, che quella illuminava, è to stello Dio, come leggeli nel verf. 23. Et Civitas non eget Sole , neque Luna , ut luceant in ea 1 . nam claritas Dei illuminavit eam , & lugerna ejus eft Agnus . Lo fteffo lume fi paragona al Diaspro, che è Gemma verde, e ferma ; come Iddio colla fua luce, e colla chiara vitione ricrea, e conferma gli occhi, e la mente de' Beati con ogni costanza, ed in eterno . I fondamenti della Città fono descritti col me-20 delle Stelle per più ragioni, che spiega Cornelio a Lapide; spezialmente, perchè îtima eiservi ne Cieli vere gemme non terrene, ma celesti, più nobili delle nostre , il che raccoglie dal medefimo S. Giovanni , che afferma di averle così vedute: e da Tobia cap. 13.

verf. 1. dicendo S. Agostino, che le parole della Scrittura fi debbano prendere come fuonano; purchè non rechino cosa disconvenevole. Le Gemme, che fono i fondamenti della Città, fono quelle flesse, che erano nel Razionale del Pontefice: e i dodeci Patriarchi rapprefentano i dodeci Apottoli fignificati per le Gemme, come spiegano Ribera, Viegas, ed altri. Significano ancora i dodeci Articoli del Simbolo compolto dagli Apottoli, re' quali si contengono le verità fondamentali della Fede, della Chiefa Trionfante, e Militante. Così lo stesso Cornelio diffusamente, secondo il parere degli altri, adatta ciascheduna Gemma, secondo le proprie virtual suo Patriarca ed al suo Apostolo, ed all' Articolo della Fede : le quali cose qui distintamente non possiamo trascrivere.

7. Gli Angeli ancora per le gemme fono finigesti in Ezechiele apa-8. co sì doni dello Spirito Santo in Efaia 3. e le Gemme candide dinotano gli Angeliali di di S. Dionigli Celeft. Hierarch. 15. e così pù cofe co'i nomi delle Gemerach. 15. e lono fipigate in più luoghi della Sagra Scrittura. le quali fono deferitte di Dottori, e da' Comentatori e Spofitori fagri, che qui raccogliere non poti delle Gemme così nel Vecchio, comendatori al Muoro Tellamento.

Degli Scrittori delle Gemme .

CAP. VIL

1. Crive Alberto Magno nella D'Trefa, lib. 1. De Reb. Metall, che alcuni Uomini di grande autorità, pella Filotofia, a facendo trattato non di tutte-, ma di alcune fiezile di pictres affermano di aver fatto una baltevole memoria di quelle, come fono Ermete Lvacc Re degli Arabi, Diofcoride, Azron, e Giofetio, the trattando delle fole pietre preziofe, non hanno trattato di tutte le spezie delle pietre «Soggiugne c, che meno battevole notzia n'abua data Plinio nella sua Storia Naturale, non assegnando con sapienza le cagioni delle pietre in comune: e non-volendo egli esaminar le sentenze di tutti dice, che si raccoglie la scienza.

dagli errori di molti . Ma farebbe degno di rimprocciamento Alberto, che gli altri accufa ; fe l' Opuscolo De Mineralibus, & Rebus Metallieische fua fatica è comunemen. te thimata, fua fasse veramente. Tratta egli , o chiunque fia, delle Pietre in comane nel primo libro, nel fecondo delle Pietre preziose anche in comune nel primo Trattato: e nel fecondo descrive brevemente le pietre per ordino di altabeto difpolte : e nel tere) Trattato , che è parte dello stesso libro , tratta de' Sigilli delle pietre, infegnando i modi di tabbricare i più sperimentati: e fi fcufa nel fine, che spiegar non ha potuto tutto il Lapidario di Aristotile, di cui ha folamente avuto alcune propo-

6. Chi legge con accuratezza il fuddetto libro, non parta negare, che ila pieno di favole, e di fuperitizioni, perso di fuvole, e di fuperitizioni, proponendo: Seguita egli 'Opinione degli antichi intorno la materia, laggearezione delle pietre, delle quali alfa ferafamente feriffe coll' ordine di alfabeto; moltiffime tralació; e molte fipezie confluej a mocreta una intera cognizione di tutte le pietre abbia prometto.

fizioni . Altro libro li ha di Alberto De

Virtutibus berbarum . Cr labidum .

4. Con giudizio dubitò Roberto Boile, fe quello libro ila vero di Alberto, o più toflo fpurio, dicendo: Mifi forle bujus nomen imputatione ilbri fpurii nijuria afficiatre. Il niun conto peròpossimo indurci a credere, che sia operat di Alberto, p. Dottore infigne e pio.

per le superstizioni, che in quella si leggono ; benchè il P. Pietro Jammy , Dottore in Teologia Domenicano 1' abbia posta col titolo De Mineralibus lib.5. nel fine del Tomo 2. delle Opere dello stesso Alberto, stampate in Lione in Tomi 21. nell'anno 1651. fenzapunto dubitarne. Fu pure attribuito ad Alberto Magno falfamente il libro De fecretis Mulierum , come ti ha dall' Indice Romano de libri proibiti . Vuole il Bellarmino De Script. Eccles. che non fono di Alberto i libri De Mirabilibus: e l'altro De secretis Mulierum: sed uterque liber indienus eft, qui tanto viro tribuatur ; nam superstitiof a quedam continet, & multa vana. Così pure artermò il P. Delrio Difquis: Mag c. lib. 1. cap.1. Alberto Magno tributus liber De Mirabilibus, vanitate, & superstitione refertus eft ; fed Magno Doctori parius supposititius. Anche Giovanni Imperiale nel Museo Istorico ditse : Notam plerique Ma gno inuferunt Alberto, quod inlibris De Mirabilibus Mundi,plurima congerat, qua vel doctifimorum captum effugiant . Ego . però multa reor opufenla præfulgidum tanti viri nome i ementiri ad legentium gratian, que nec somniavit Albertus: nimia quippe Scriptorum celfitudo , & opinionum firmitas, in abditifsimo verson omnium examine ; quam ab ineptis quorundam connentis, qua illi vulgus adferibit , abhorreast, cuilibet vel o'citanter legenti perspicuum fit.il P. Gasparo Scotto, Giefaita, nel libro, che scriise Joce-feriorum Nature , & Artis , col linto nome di Afpanjo Caramuelio, Cintur. 1. propof. 26. in Annotat. diffe : Albertus , vel potius Pseudo-Albertus Magnus, in libello De Mirabilibus Mundi: e nella Propolit. 58. anche ferite Pfeudo-A'bertus Maznus in fecretisfuis : e ripete lo fteffo nella. Propofit.63.della itella Centuria . L' Ab. Giovanni Tritemio Tom. 2. Annal. Hira faugienf. anno 1280.largamente difende. che Alberto non fia ttato Negromantes ne Mago superstizioso, e che non abbis

scritto cosa alcuna di Negromanzia, nè fieno fuci tanti libri, e volumi Negromantici, Magici , e di artifuperstiziose, che ti veggono col di lui nome; ma più toflo finti da' Calunniatori . Tommafo Laufio nell' Orat. pro Germania , dopo aver lodato Alberto per le sue Dottrine, foggiugne : A prophanis cateroquin Diabolica Magia impolturis alienisimus. Così a molti Padri della Chiefa-Cattolica altre Opere hanno appropriato, come stimiamo, che ad Alberto ti vede attribuito il libro delle Pietrespieno di favole, e di fuperstizioni, trascritte ancora da' fuperstiziosi Arabi . Al Venerabile Beda gli Eretici attribuirono la Ruota Cabaliftica , e l' hanno inferita nel Tomo 2. delle fue Operstampate in Batilea; ma che non sia di Beda, l'atteftano Delrio 1.2.fett. 9. Difquifit. Magic. Tommafo del Bene De Offic.Inquisitor.part.2.dub.228.felt.4. e fe fosse di Beda quella Ruota, ben l'avrebbe registrata nel Catalogo delle sue Opere il Tritemio lib.2. De Vir. illustr. Ord. S. Benedict. Si crede però, che fia la stessa Ruota di Apulejo Pitagorico (fecondo che dicono i Dottori da Delrio riferiti) il quale fu accufato di fuperstiziosa Magia ne' tempi di S. Agostino, che ne fa menzione nell' Epift.5. ad Marcellinam: e della stessa Ruota più cose ha scritto Marcello Megalio nel Promptuar. Theolog. Tom. 1. verb. Beda. Crediamo dunque, che il libro delle Pietre non sia di Alberto, e lo stesso Tritemio ci conferma nella opinione, che abbiamo; poicchè negli stessi Annali forma il Catalogo de' libri di Alberto, e folamente registra l' Opera De Mineralibus lib. 1. fenza che faccia menzione de' tre libri De Rebus Metallicis, e De Mineralibus lib. 5. Baccone Verulamio De Augument. Scientiar. lib. 1. (come lo riferifce il Popeblunt in Plinio 119.) fcriffe : Scripta Plinii , Cardani,

Alberti, o plurimorum ex Arabibus,com-

mentitiis, & fabulofis narrationibus paf-

fim fcatent ; iifque non folum incertis , &. neutiquam probatis ; fed per/picue falfis, er manifefto convittis. E ciò non fenza maraviglia ; perchè molte cofe stimiamo ad Alberto falfamente attribuite. Altro Catalogo de' fuoi libri ne formo il P. Ferdinando del Cattiglio , antico Autore Domenicano Spagnuolo, che nella fua Istoria di S. Bomenico part. 1. lib.z.cap. 48. attesta effere stati venduti fotto il gloriofo nome di Alberto librie trattati vari , anche infami, per l'ambizione degli Stampatori nel voler vender bene i libri, e per lo modo perverfo, che è itato fempre nel Mondo, il quale hanno anche avuto per confuetudine gli Eretici prima, e dopo S. Girolamo, dar fuori le loro Opere con titolo, e nome di altri, e così vendere la loro falsissima dottrina. Conferma lo stesso il P.Castiglio essere avvenuto ad. Alberto dopo la fua morte, e ripete quanto n' avea scritto il Tritemio . Riferiremo però quelti libri, come di Alberto; benchè crediamo, che fuoi non tieno; acciocchè fentir ci facciamo, perchè da tutti così è citato ; onde se talvolta l' impugnaremo, non farà Alberto l'impugnato; ma chi ha voluto usurparti il fuo nome.

5. Il Lapidario di Aristotile , e tanti libri di Autori Greci , ed Arabi , ed. Ebrei altresì, sono anche pieni di vanità, come offerviamo da' luoghi, che fono stati trascritti da varj Autori, che gli han veduti ; e lo stesso Lapidario, che non sia di Aristotile, l'abbiamo dimoftrato nell' Idea dell' Iftoria dell' Italia Letterata, trattando del Botfolo Nautico; dicendo il P. Chircher non effervi Autore, che di tal libro di Aristotile faccia menzione. Lo stima anche falso da' nomi Zoron , ed Afon nello ite To libro nominati, che non fono Arabici , nè Ebraici, nè de' Caldei, nè de' Greci; e i libri , che si stimano di Aristotile, sono . tutti in Greco .

6. Plinio nella fua Ifloria Naturale,

come abbiam detto, cavando le notizie da Autori Greci, ed antichi, ha feritto imperfettamente e cop molta confutione, e brevità, delle Gemme: conferma più favole, ed altre ne riprova; e fpello confonde i nomi; e le spezie, come più fuoi difetti ollervaremo, in quella liboria. Da lui, come il più antico tra' Latini, e perché è più comunela siu aopera, quasi tutti gli Scrittori hanno ricopiato, con fari da lui giudare.

Solino, benche sia la Scimiase! Compilatore di Plinio, di poche Gemme ha scritto; ed Eliano, e molti altri Antichida Plinio non distriscono.

7. Dioscoride nel lib. 5 della sua opera, e Galeno lib.8. Simplic. Medicamentor. Avicenna, Mesue, ed altri di alcune pietre più tôfto, le quali all'uso medico appartengono, che delle gemmehanno scritto. Così anche Mattiolo ne' Comenti a Dioscoride ., Giovanni Renodeo , lib.2. felt.2. Difpenfator. Medic. Scrodero afferma aver preso tutto il suo dall'intero Trattato di Anfelmo Boezio, e da Corrado Kunrat, che scrisse De Lapidibus pretiofis, & minus pretiofis, utrorumque præparationibus, & facultatibus, part.1. trait.10. nella fua Medulla deftillatoria. Molti Medici o di qualche pietra, o di molte hanno scritto ancora per uso della Medicina, come sono Michele Etmullero in Sehrodero dilucidat . Giufeppe Donzelli nel Teatro Farmaccutico, Matteo Silvatico nelle Pandette nella... voce Lapis, ove colle stesse parole ha trascritto quel trattato, che ad Alberto è attribuito .

8. Altri dantrole loro Opera diverfe notizie delle pietre hanno dato, come föno lifdoro Eymologiccap.6.c. 7,18ca De Natura erv. Vincenzo Velcovo Bellovacente Bibliothece Mundisvel Speduli, Tom.: 1ibb. Beccorio in Reduliovio; Celió Rodigino Lellion. antiquarlist. cap. Simone Majolo Dier. Cunicular. Levino Lemnio De ecculti: Natur. Mratul. liba. cap.30. Caudenzio Merudural. 1810. cap.30. Caudenzio Meru-

la dentro la fua Selva: Giovambatiil Li Porta, Antonio Mizaldo, Giovambatifta Bonardo nell'Opufcolo Miniera del Mondo, che ha trascritto da Plinio, e da Alberto . Così Girolamo Cardano piu cose delle pietre ha sparsamente scritto ne' fuoi libri De Subtilitate, e De Varietate rerum : .ed-ha pure trattato De Gemmis, & Coloribus in uno de fuoi Opufcoli, che non è fazievole, ne reca di tutte la nótizia . Hanno questi , ed altri fimili Scrittori per lo più raccolto da-Plinio, e da qualche altro degli Antichis e però spesso le cose loro puzzano di antichità, e di favole, di vanità Altrologiche, e di superstizioni credute per vere : benchè mostri Cardano ne suoi libri , che scriva da se ttesso senza riferire altro Autore così nel lib.18. de Variet. come nel lib.7. de Subtil. ove tratta delle Pietre. Ha fenza dubbio molte cofe non isprezzevoli, che in Plinio, ed in altri Antichi non li trovano di fimil farina Scrittori, i quali più tofto un Catalogo delle pietre, ed anche imperfetto, che un Trattato hanno scritto. Ma è poi foverchio alle fue vanità o fuperstiziose, · o Astrologiche affezionato i onde con cautela legger fi dee . Garzia dall'Orto. Medico Portoghefe, nell'Istoria de' Semplici Aromati penuti dall'Indie partit. cap.47. poche pietre da lut vedure ha descritte; ma con giudizio: così Nicolò Monarde; e questi per quel poco che scriffero , tra buoni Scrittori annoverare si possono. Gualtero Carleton, altresì Medico Inglese, ha scritto De Varijs Fossil. generibus, posto dietro il suo Onomalticen Zoicon: e benchè non sia favolofo, è nondimeno affai breve, ed appena nel suo Catalogo delle Pietro di lanotizia de' nomi di alcune più nominate.

9. Delle Gemme nominate nella-Sagra Scrittura hanno alcini anche feritto, come S. Epifanio De. Gemmis Summi Sacerdati: 1 Arias Montano, Ugon - o Cornelio I Lapide ne' Commentare, Exolacap. 28, ed Apocaly pf. sap. 21. Alcazar, Ribera, ed altri Spofitori. Andrea Bacci De Gemmis Sacr. Script. Molti Santi Padri ancora, Dottori, Spolitori, e Teologi di alcune Gemme trattarono; ma non pensarono esti di filosofare . Scriffero più totto fecondo la dottrina de'Filoson, e di Plinio spezialmente, da cui hanno trascritto, per cavarne i vari sentimenti morali, e i Simboli dalle proprietà, e virtù delle pietre, le quali in quei secoli erano per vere accettate; onde non è maraviglia, se alcune cose naturali hanno riferito, gli Autori stessi, onde le ricavarono, citando, le quali orà per vere non ii stimano; bastando loro averne moltrata la moralità, come diremo nel tap. 12. Art. 3.

10. Leancefo Rueo ha pure feritto delle Gemme nominate da S. Giovanni nell' Apocalife; alle quali ha aggiunta la spiegazione di alcune altre; ma le ha descritte colle stesse parole di Plinio, fecondo lo stesso di lui sentimento, narra spesso delle savole, e spesso ancora vi aggiugne delle savole, e spesso accora de quella savola della virtu Diamantifica, da lui allegnata per vera, colla qualecrede e vuol persuadere con gli cempi, che i Diamanti negli Scrigni delle Case partorisano altri Liamanti, e si moltiplichino da se tessi.

11. Giovanni - Giacomo Becchero Tom. 1. Phyl. Subterran.lib. 1 sett. cap. 3. ha scritto il solo Catalogo delle Gemme, e delle pietre, e consessa aver turto cavato dalla Nosivia Minerale della disferenza delle pietre del Giotlone; di cio scutandos i avendosa anche ricavata da Anselmo Boczio, e da altri Giossone stello. Non è però questo un trattato; ma una semplice notizia, che dare ha egli voluto.

12. Camillo Lionardo, Medico di Pefaro, scrisse il sito libro delle Pietre col ticolo Speculum lapidum nell'anno 1516. e lo stampò in Venezia, dedicandolo al Duca Cesare Borgia. Altra stampa del-

lo Hello fu fatta in Parigi nel 1610. coll'aggiunta di altra Opera col titolo Sympathia feptem metallorum, ac feptem felettorum Lapidum ad Planetas, D. Petri Arlensis de Scudalutis Presbyteri Hierosot. in 8. Molto è lodato Lionardo da Giorgio Baglivo, Professore pubblico nella Sapienza di Roma, e di onorevol fama, nel trattato De Vegetatione Lapidum in fin. ed è nominato dallo stesso Dottiffimus Autor in aureo libro de Gemmis. Quelche ci reca maraviglia è, che il dotto Baglivo per prova della fua opinione porta un luogo dello stesso Lionardo, che loda, e crede quelche è favolofo,at. teltato per vero dal Lionardo, lib.1. cap. cioè, che ne' suoi tempi sieno cadute pietre di molta grandezza dalle nuvole nella Francia, come cadde dal Sole quella, che predisfe Anassagora. nelle parti della Tracia, che era quanto un Carro, e tutta di color bruciato: e che non sia maraviglia, se Aristotile. lib. Mineralium dica effere caduto dall'aria il ferro di grandezza notabile: poicche le acque hanno gran virtù diprodurre le pietre, non per virtù propria; ma perchè scorrono per li luoghi minerali, e prendono la virtù di quelli; onde le acque stesse si mutano in pietre. secondo Aristotile, ed apporta altri esempi. Tutto ciò dice il Baglivo: ma è pur favola, che le pietre cadano dalle nuvole, e dal Sole, e che ivi ficno generate, e la dimostreremo al fuo luogo; e'l Libro del Lionardo è una copia , e ripetizione di quanto scrissero gli Autori antichi. La prima edizione, che abbiam veduta, fatta nell'accennato anno piena di errori, è di fogli 16. in 4. e di carattere largo, con tutte le lettere, e Tavole, e benchè nel proemio ti dichiari, che trattare abbia voluto compiutamente delle pietre, il che prima di lui niuno avea fatto (così egli dice) è nondimeno il fuo libro una ripetizione affai più breve di quelche fi trova scritto dal finto Alberto Magno.

Dal Cap. 7. del Lib. 2. comincia a trattare di tutte le pietre , de' loro nomi , e virtù coll' ordine dell' alfabeto, di ciascheduna brevemente scrivendo, e i nomi spesso itorpiando; onde più tosto un Catalogo di nomi, che un trattato delle pietre si può certamente appellare. Di ogni pietra appena scrisse due, tre , o più riga,e rare volte in alcuna fi diffonde; e noming alcune, non perchè fi fappiano, che vi tieno; ma folo perchè le ha trovate , e per cagionar maraviglia: vi cita Autori pellegrini , o Arabi ;acciocchè se gli dia fede. Nel Lib.3. è tutto applicato alla scoltura delle pietres che nomina Sigilli, e Scolture Aftronomiche, e Magiche, da' libri Arabi, ed affatto superstiziosi cavate; oltre le favole, e vanità, di cui son pieni, delle quali ne faremo in tutta la nostra Istoria menzione; ed egli stesso nel cap. 5. del lib.s.fi dichiara aver tutto trafcritto e ricavato da vari Autori,da lui iteffo nominati, che fono Diofcoride, Aristotile, Ermete, Evace, Serapione, Avicenna, Mefue, Salomone, il Fisiologo, Plinio, Solino, Elimando, Ilidoro, Aristotile nel Lapidario, Arnaldo, Giuba, Dionigi Alesandrino, Alberto Magno-Vincenzo Istorico, Tetel Rabano, ed altri, i cui libri non fono di grande autorità; perchè alcuni fotto finti, altri cavati da' fonti Arabici, e però nell' Indice de' libri proibiti dalla Sagra Congregazione è registrato lo stesso libro di Camillo Lionardo. Nell' Epiftola Ad Societatem Incuriosorum, posta avanti le nostre Distertazioni De Hominibus, & Animalibus Fabulofis, abbiamo afferito col P. Cornelio a Lapide super lib.3. Reg. che Salomone effendo frato il più dotto Uomo, e'l più favio, perchè da Dio riceve la Scienza, abbia disputato di tutte le cose, anche delle naturalismondimeno i fuoi libri non fi ritrovano; perchè si fono affatto perduti nello spazio di tanti fecoli, come quelli di molti Profeti, e di vari Uomini dotti . E'

perd falfo il libro Lapidum pretioforum di Salomone, che spesso cita il Lionardo, come ancora il Lapidario di Arittotile, quelli di Alberto Magno, ed altri, · i quali fono anche pieni di vanità , e fuperitizioni, che furon proprie degli Arabise non fenza maraviglia con buona fede si veggono trascritte da Autori Cristiani, e Cattolici : ma la vanità del. lo stesso Lionardo mostraremo più apertamente nel cap. 16. e veramente non vi è alcuno Autore di sano giudizio, che possa approvare quante sciocchezze ha egli scritte in quel suo picciolo libro, da altri fciocchi Scrittori più tofto trascritto . Muove a riso tutto il terzo libro, in cui pretende infegnare la vana fcienza de Sigilli Aftronomici , e Magici ; ancorche egli stello l'affermi disticilissima, perche affatto perduta: dicendo nel cap. 1. del lib. 3. Et licet Alberti Magni dicta parumper me perterreant , dicentis : Antiquorum enim sapientum sculpturam de Sigillis lapidum pauci feiunt, nec feiri pollunt , nifi finul Altronomica Marica, ac Necromantica sciantur scientia. Sed cum ha scientia his temporibus, ac elapsis per multos annos in paucis extiterint ; ides de tali materiapauca reperiuntur. E pure il dotto Ba-

glivo appella aureo il fuo libroiz. Lodovico Dolec il medefinoopufcolo di Camillo Lionardo in lingua
Italiana traduffice tacendo il nome dell'
Autore, lo stampo come sua Opera in
Veneziane i 1567. Contro il Dolec il
adira il Baglivo, dicendo: 0 tuppe plagiuno, odesidabile figrumo, todicalmitata
deplorandam Literarie Reipublice ! Opera
quidemcalmistra di ciam perili i cun nofirii etiam temporibus vigeat; utilo altorio di printi Platiorumo il fori an
texeret, c. peris Austoribus sua Opera
retti iurere.

14. Tra gli Scrittori delle Pietre i flimano i migliori l' Agricola, Boezio de Boot, Gefnero, l'Encelio, Aldrovando, ed alcuni, cha delle pietre steise hanno scritto ne' loro Musei, ceme il Vormio, il Calceolari, e fimili; benchè negar non possiamo, che qualche Scrittore di Museo, più totto Trascrittore,

che Autore veder si faccia.

15. Giorgio Agricola scrisse con molta pratica e diligenza le cose sue ed è comunemente lodato; ed Andrea-Mattiolo nel lib. 5. sopra Dioscoride cap. 101. così diffe: Ut peritifsimus aque ac docrissimus Agricola in fuis De Foffilium libris diligenter adnotavit. Così di lui scritte Gabriele Fallopio De Metall. CF Foliil. cap. 1. molto encomiandolo: Agricola Germanus vir doctifsimus, qui librum feripfit pulcherrimum De caufis, @ ortu subterraneorum , in quo ctiam artem effodiendi ipse docet. Scripfit etiam vir ille alia opéra, & quidem pulcra; scripsifetque adbuc, nifi morte fuiffet præventus; nam audio, quod inceperat (cribere Hiftorias Germanicas, quas si habuissemus,profecto arbitror, quod fuillent conferenda cum Romanis Hiltoriis; tam penulte, atque apposite vir ille omnia explicabat. Vir itaque ifte gravissimus, & peritissimus diftinguit Jubterranea, que arte effodiuntur, Jc. Ma il medesimo Fallopio, che molto loda Giorgio Agricola De Re Metallica, o De Fojsilibus, spesso spesso l' impugna, ed alle fue opinioni contraddice.

16. Anselmo Boezio de Boot, Medico di Ridolfo II. Imperadore, scriise la Storia delle Gemme in latino idioma, e Cristiano Enelio De Ærario Principis part. 1.cap. 7. in fin. così lo cita : Anfelmi. Boetii Gemmarum, & Lapidum Historia autta ab Adriano Toll. Lugd. Bat. 1636.0 1647. in 8. Danno a questo Autore moltalode: e lo Scrodero nella Minerologiacap. 4. così diffe: Integrum, & infiene tractatum De Lapidibus conferipfit nobilifs. Anfelmus Boethius de Boodt, Medicus Rudolphi II. quem in describendis lapidibus potissimum sum sequutus. Cornelio a Lapide in Exod.cap.28.scriffe ancora : Boetius Medicus insignis , & Gem-

marius. Roberto Boile Specim. Gemmar. dice dello Hello: Me equidem tanto rigore abreptum famæ celebritas, quæ inter Eruditos gaudet industrius Imp. Rodulphi .. Medicus Boetius de Boot, compulit diftinquere it (um, ac duos, trefpe alios Autores recentiores, qui in libris alterius materiæ in discursum de Gemmis quibusdam obiter occasione data digrediuntur a palam fabulosis illis scriptoribus Mizaldo , Oc. Molte dottrine dello stesso Boezio si leggono nelle Opere del P. Cornelio a Lapide, e così più volte l'abbiamo citato; ma scriffe egli prima delle nuove

opinioni de' Moderni,

17. Di Criftoforo Encelio scrisse Mattiolo lib.2. Dioscor. cap. 74.con poca lode, dicendo: Caterum bine fasis conftare arbitror, Christophorum Encelium (face viri alioquin docti dixerim) plane ballucinari; quod lib.3.cap. 27. de Re Meiallica, Poetarum fortafie, & aliorum quorundam fabulis addictus magis, quam veris probatissimorum Autorum testimoniis probare contendat, Lyncurium ex. urina Lyncis coalescere, atque ex maris urina fulvum fieri , ex fæminæ vero urina , album. Andrea Libavio De Bituminib. lib. 8. cap. 18. difende Encelio scrivendo: Matthiolus vulgarem I.yncurium explodit cum suo usu , & accusat ejus probatores neglecta familiaritatis Diescoridis , & bonorum Autorum ; fed non fatis attenta mente, animoque concitatiore, quam par erat. Si principia cognovisset, non minore jure ad calculos commendaffet, &c. indi ridice: Sed iltum bomin m fape a pero abripuit affectus Co late idem melioribus, & nunquam intellett is fententits objicit lapfus, errores, & nefcio quid monstrorum. Non commoveantur studios istius bominis aliquin non contemuenda eruditionis excande centia. Christophorus Encelius, quem ille Commentator nominatim vexat, &c. Benchè però nella sua opera creda spesso alle favole, e le ammetta Mattiolo: è nondimeno degno di biatimo in quetto luogo; poicché pura favofavolat, che il Lincurio fi produca dall' orina del Lince: e 'l medeiimo afferma Plinio ancora; benche Libavio credapoffibile il contrario; del che feriveremo nel lib. 5. le loro opinioni confu-

tando. 18. Scriffe Roberto Boile nel fuo Opuscolo col titolo Specimen de Gemmis, che i libri delle Gemme, i quali per lo volgo si veggono sparsimon sono uguali alla nobiltà delle Gemme stelle, e la loro Storia è così piena di favole, che gli Uomini dotti hanno giustamente negate tante virtù niente probabili , e talvolta impossibili. Loda però Boezio de Boot, e due, o tre altri de' Moderni, che non nomina, i quali dentro i libri di altra materia hanno di alcune gemme discorso. Gli distingue dagli Scrittori chiaramente favoloti, come Antonio Mizaldo, il finto Alberto Magno, Giovambatista Porta, Chiranide, ed altro, la cui erudizione avea data speranza di miglior cautela e giudizio. Nel principio della Sett. 2. biatima gli Scrittori della Magia Naturale, e gli Uonini di fede approvata, e celebri, i quali con più moderatezza doveano esporre ne' loro Scritti varie cose sciocche delle Gemme, impossibili, e ripugnanti alla natura ; e penía eorum credulos bomines inter eos, qui Philosophorum titulum ambiunt, vel merentur, non minus ele raros , quim Gemme ipfa funt inter lapides. Illi etiam, qui admittere possunt bujusmodi improbabiles fabulas tantò afficiantur ab hominibus judicio pollentibus contempon , & vituperio , quanta Gemme à divitibus astimatione extollunt, per dirla colle fue parole,tradotte nell'idioma latino .

19. Lo stesso Boile, meritevole di gran lode, non ha scritto la Storia delle Gemme; ed ha solo lasciato il suo giudizio dell' origine, e delle virtù loro, a cui diè titolo De Gemnarum origine, Er pirtutibus.

20. Ulisse Aldrovando, nobile di Bo-

logna, ci ha veramente lasciata una fomina fatica nella Storia Naturale : ed è ben meritevole di quella lode, che gli fu data dal P.Secondo Lancellotto neil' Ozgidi Part.2.difing.13.dicendo: Scrive Aristotile di molti uccellin e dopo lui Plinio, ed Eliano; ma di quanti tacque, e. tacquero , de quali parlò Vincenzo Belluacenle; e poi Aldrovando,ingegno,al quale, per mia je, hanno più obbligo i Letterati, che (quali, ch'io non difsi) a quanti Aristoteli, Plinj , ed Eliani furono al Mondo, fe non per alira novità, ed utilità; per aver pofto dinanzi agli occhi loro , ftando fra le pareti della propria cafa , la forma, l' effigie, e l' istoria della nascità, del nodrimento, della vita , delle medicine d'essi con tanta chiarezza, che maggiore non può immaginarsi . Fece egli una spesa. itravagante: e la fatica itessa coll' ornamento delle figure hanno pure intrappresa consode,o in tutta la Storia Naturale, o in parte di essa, cioè in alcuni de' tre Regni, Gesnero, Giostone, Bavino, e molti altri più modernisa paragone degli Antichi: e'l P. Lancellotto non ha pur nominati . Nel Tomo del fuo Mujeo Metallico trattò Aldrovando delle Pietre con molta erudizione, e l' adornò pure con figure;ma fe vogliamo feparar quella parte di ciascheduna pietra, che appartiene alla Storia naturale, dall' altra, che è propria dell' erudizione, trovaremo, che in volume non men dotto, che nobile, e grande, è egli in molte cose manchevole ; poicchè non abbiamo un buon ordine una intera notizia di tutte le pietre,e tante altre novità, che i Moderni ci fan fapere colle offervazioni,e collanuova Filofofia fperimentale; oltra che telvolta è facile a trascriverese confermar qualche favola. Con tutto ciò negar non possiamo, cho l' Opera non sia nobile, utile, erudita, e scritta con dottrina, e giudizio.

21. Emanuele Konig', Medico Professore nell' Università di Basilea, Accademico de Curiosì di Natura della H. Ger-

58 Iflor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

Germania, stampò in Basilea in 4, un Tomo col titolo Regnum Minerale, @ Speciale nel 1701. Lo divise in Sezioni . e nella prima tratta delle cofe più generali del Regno Minerale: nella seconda de' Metalli: nella terza delle Pietre; nella quarta de' mezi Minerali, comede' fali , de' folfi , delle Terre : e vi aggiunfe un' Appendice de Aquis Mineralibus , cioè De Acidulis , e De Thermis . In tutti i Trattati ha scritto da Medico Chimico, ditfondendosi nel comporre medicamenti ; però ferive con moltabrevità di alcune Gemme, e pietre; nè meno un' intero catalogo di eise descrivendo.

22. Altro Opufcolo va per le mani di molti col titolo di Teforo delle Gioje, raccolto dall'Accademico Ardente Etereo di otto o nove fogli di stampa in 12. ed ha veramente unito quelche hanno scritto di alcune Gemme, e delle loro virtà Plinio, Solino, Camillo Lionardo, Beda, Alberto, Cardano, Itidoro, Garzia, ed alcuni altri, le loro steise parole riferendo ; e benchè mostri pratica delle Gemme, conferma pure qualche vanità, e le virtù attribuite dagli Antichi . Altro fimile di cinque fogli col titolo di Nuovo lume delle Gioje scrife Pietro Caliari, Giojelliere del Duca di Mantova, che stampò in Venezia il Prodocimo nel 1682, in 12. Ha egli pretefo dar notizia di quelche appartiene all'arte pratica, dividendolo in 4. Trattati, cioè Delle Gemme preziofe e più dure : Delle più tenere, delle più materiali ; e poi di alcune altre . Ma quanto sia secco, e di quanta poca notizia di quelche delle Gemme fi è fcritto , per intelligenza anche di unu buona pratica, chi l'avrà fotto l'occhio, facilmente se n'accorge . Di questi due Opuscoli,nondimeno,alcuni Giosellieri ed Orefici si vagliono, o almeno sogliono avergli per dimostrare il loro itudio. Altro Opufcolo flampò in Napoli Giovambatilta Komarek nel 1702.

in 12. col titolo Thefaurus Philesophicus, feu De Gemmis, & lapidibus presiosus, Dostoris Physici Josephi Gonnellisma non può esfere in uso.

23. Delle Gemme hanno ancora fcritto molti, come Salvadore Francioni De Gemmis: Il P. Bernardo Celio Giesuita De Mineralibus in foglio: Gio: de Lact De Gemmis, & lapidib. Lugd. Batar. 1647. in 8. Kunkel De Arte Vitraria. Vien citato ancora il trattato Descriptionis Gemmarum Thoma Nicols Profesoris Cantabrigienfis . Molti exiandio troppo scarsamente hanno scritto delle steile, come Giostono De Fosilibus nella sua Thaumatographia, ove ha solo unite alcune autorità di diversi , e defcritto un picciol numero delle Pietre . Ferrante Imperato scriffe di alcune nella fua Iltoria Naturale, e diversi aleri, anche Autori di Musei, i quali tutti noi stessi abbiam voluto riferire, e delle loro notizie valerci ne' fuoi luoghi ; acciocche possa la nostra Iltoria essere come una picciola Libraria di quanti libri si veggono pubblicati in questo argomento .

24. Da tutto ciò, che abbiano fin' on divifato, fi può giul'amente commo di divifato, fi può giul'amente commo di commo

Della Generazione delle Gemme , . e delle Pietre .

P. VIII.

Ue origini alle Gemme fi astegnano, una litorica, e l'altra Filosofica: ed appartiene all'Istorica l'ufo loro , secondo che delle stesse gli Uomini ti fono valuti o per ornamento, o per figillo, o per fegno di onore, o ad altro uso, anche nelle cose della Chiefa : e di questa già n'abbiamo trattato ne precedenti Capitoli. All'Origine Filesofica appartiene la Generazione, la Vegetazione, i Colori, e le Virtu loro, le quali cose propriamente, perchè iono naturali, iono ricercate dal Filosofo naturale; ed è questa la prima, e la vera origine delle Gemme; perchè si ha l'uso delle stesse, per esser prima prodotte nella Terra . Ad affegnarne però la maniera, di cui la Natura si vale nella generazione delle pietre, non è stato comune il parere de' Filosofi , ed è stata materia troppo oscura e dubbiofa, ed agl'ingegni ha dato gran fatica per ispecularla; però sono diverse le opinioni, delle quali riferiremo le più rinnomate . E perchè la lunghezza, e la diversità delle cose talvolta recano qualche noja a chi legge, ed ancora impedimento alla intelligenza di eile ; divideremo però tutta quella materia della Generazione in più Articoli, i quali nondimeno fono parti, e come membri, che compongono un Capitolo stesso, e la materia, ancorche divisa uniícono, ciascheduno alla consermazione dell'altro concorrendo.

ARTIC.

Delle varie Opinioni intorno la generazione delle Pietre .

Mmaginarono gli Antichi ef-I fere iquattro Elementi i prineini delle cose, che stimarono anche materia di tutti i Misti, e di quelli sarsa eziandio le Gemme; e Fortunio Liceto nell' Epiftela, con cui dedicò alla Reina di Svezia la fua opera col titolo Hieroglyphica , fen De Gemmis anularibus, aftermò, che le Gemme hanno l'Origine à purissimis Elemensorum nofiratium portionibus . Ma che gli Elementi non sieno principi delle cose, n'abbiamo all'egnate le ragioni nella Differtat. 2. De Fabulofis Animalibus part. 1. De Generatione Viventium cap. 1.

3. Aristotile stimo, che le pietre, le quali dal fuoco non si fanno liquide . fi producano dall'efalazione fecca, la quale si accende, e però debba esser calda, e fecca : e quelle, che si fanno liquide, fieno dall' umido prodotte. Ma se ciò sosse vero, anche nell'aria le pietre si produrrebbero, e le gemme, ove giungano l'esalazioni, e i vapori .. Vogliono altri, che si compongono di acqua, e di terra fottile, unite e condensate dal freddo; ma le pietre e le gemme pur ne'luoghi caldi, e da' fuochi sotterranei riscaldati si ritrovano .

4. I Chimici affegnarono per materia delle pietre, e degli altri corpi il fale, il folfo, e'l mercurio : affermando. che le stesse cose colla forza del fuoco fi cavano. Ma benchè potla farti queftione , fe altri corpi in quelli tre foli fa rifolvano; fi vede nondimeno, che, ottre quelli, svaporano eziandio il fumo, o vapore, e certi corpi fottiliffimi, che appena mirare si possono e tutti formavano il corpo composto. Anzi nell'oroe nel Diamante mancano quelti principj fupposti ; tuttochè alcuni si vantino di avergli separati contro i quali si adita Aldrovando, e vuole, che non fi dia fede alle loro imposture, e vanità.

. . 5. Alberto Magno è falsamente riferito Autore del libro De Mirabilibus, e che nel lib. 1. cap. 1. diffe effere dellepietre la materia una specie di certa terra, o una specie di certa acqua, perchè H 2 fupe-

Iftor. delle Gemme, e delle Pierre di Giacinto Gimma. Lib.I.

fuperi nelle pietre uno di questi elementi. Così le pietre nella vescica degli animali venir generate da una umidità viscosa grassa, e terrestre; e che tale nelle pietre debba effere la materia, che le pietre non si generino continue; ma una fopra l'altra, e che l'umidità viscosa le unisca.

Stimò l' Agricola, che la materia delle pietre brune tia un certo loto lento e tenace : delle chiare , e delle gemme un certo fugo pietrifico, e le raschiature de' fassi rosecchiate dalla violenza de' torrenti , e de' fiumi . Questi ricevuti ne' meati delle piante, e de' legni le convertono in natura di piecra .

6. Il P. Chircher, ed altri Moderni non disconvengono dall'Agricola;poicchè il loto, o argilla lenta, e graffa ftimarono esser materia delle pietre, e la fottile delle gemme; anzi la generazione non potersi fare senza qualche sale dentro le viscere della terra racchiuso : come folo strumento della congulazione; purchè alla materia serva l'acqua, come causa, che ajuta, la quale forma il loto, quando umetta la terra: e mentre con abbondanza maggiore si dilava il loto acquofo falfuginofo, caufa proffima delle pietre diviene : anzi per la stella copia dell'acqua, non più loto; ma fugo petrificante dir fi dee; purchè sia pieno di facultà petrifica. Se però di quella è priva, concorrendovi la caufa efficiente, cioè lo spirito petrifico, o l'esalazione, che porti lo stesso spirito; allora dicono, che la materia priva d'ogni soperchia umidità si tramuti in pietra.

7. Gaffendo in Physic. fect. 3. membr. 1. lib. 3. cap. 1. vuole, che le pietre arenofe da un certo ragunamento di arena, qualche parte gagliofa e viscosa tramischiatavi, che distringa, ed unisca quei granelli, cioè qualche alito bituminoso, il quale svapori per la forza del

calor fotterraneo, penetri le regioni delle miniere, e sorprenda le arene, chescontra. Dice, che si ficerca il sale, che negli animali, e nelle piante è cagione della fecondità, dee altresì effere nelle pietre per la coagulazione. Nelle altre pietre afferma, che si richiede un certo feme petrifico, il quale dia la formaalla sostanza. Ciò prova coll'osservazione di Fabbrizio il quale in Avignone studiando, per tutta l'està lavandosi nel minore rigagnuolo del Rodano, vide un giorno il fondo altre volte molle, efferfi convertito in certe molecole della durezza simile all' uova cotte in acqua al fuoco, e fenza fcorza: e dopo alcuni giorni le rivide affatto indurite , e convertite in pietre di fiume. Penfa, che ciò accadde dal tremuoto, per cui l'acqua divenne torbida; onde n'uscì il seme petrifico, e riftagnò coll'acqua del fiume e con forza feminale induri quelle molecole sino all'intera maturezza delle pietre.Conferma ciò eziandio perchè dal Rodanose da altri finmi si cavano spade, legni, ed altre cose, che in quelli s'immergono, già convertite in pietre ; e così dice, che nelle ritpi, e ne' monti regna quello spirito, che s'infinua, ed il mucchio di minute pietre coagula e indurifce .

8. Elmonzio nel Trattato De Lithiasi c. 1. num. 7. 8. e traff. Mixtionis figmentum dà l'origine delle gemme all' acqua, che l'idea feminale, e minerale contiene (secondo lui). Mostra, che tutte le pietre , i vetri, le gemme artificialmente si postano ridurre in semplice acqua elementare ; il che nel Trattato De Lapidib. ha voluto diffusamente confermare Chirtagio; quindi l' ipotesi de' Chimici moderni afferisce, che sieno generate le pietre tutte dalla fola acqua, materia si facciano, o di granellini di , la quale se è chiara, faccia chiare le pietre, e le gemme : se torbida e mescolata di particelle terree, e di lordure, componga le oscure. Etmullero però stima non ester probabile, che dalla fola acqua

Della Generazione delle Gemme,e delle Pietre . Cap. VIII. 6

le pietre formare fi possano; ma col mezo di quella mutata diversamente dal principio feminale delle pietre, e ridotta in diversa mistura; offervandos; che l'acqua, di cui le pietre ti formano, non sia pura e lucida; ma più grassa, e di maggior pefo della naturale, ed alle volte lattea; così penfa, che tale acqua, parte pregna di particelle disposte alla petrificazione,e parte atta a difporfi , poffa convertirsi in pietra; maggiormente se vi ti aggiunga l'ajuto dell'aria; del che vuole, che si legga Moorif Epilt. De Transmutat. Altre opinioni tralasciamo, per non effer lunghi nella notizia delle opinioni altrui .

ARTI i II.

Si dimostra, che dalle Pietre si generano le Pietre stesse, e da sughi pietrosi.

A Pietra è uno de' Corpi misti e duri, che nonfi può ftendere, come il metallo, nè sciogliere nell' acqua, come la terra, nè da se stesso divenir liquido. Questi corpi duri, che Pietre si dicono, dalle pietre steffe, e fecondo la loro spezie sono generate, colla virtù del seme petrifico, il quale ancora dalle pietre fi forma. In quelto la Virtù Plastica, e Seminale stabiliscono, che è la virtù formatrice, simile o analoga a quella del feme maschile, nella generazione necessaria, la quale non è altro, che l'anima vegetevole, o quel principio vitale attivo, che rifulta dal moto intrinfeco e locale-fecondante il corpicciuolo dell' novo della femmina; e dalla materia dello steffo il corpicciuolo co fuoi membri e parti formando, come spiega il Brunone in Lexic. Medic. Castell. Si genera però la Pietra a guisa di ogni animale, che dal feme dell'animale della fua spezie è generatosed ogni pianta dal feme di altra pianta a lei simile, colla regola, che

Omne finile fibi smile produciții che abbiamo largamente inturta 1a Disprata. De Admindib Fabbilo dimostrato. Alla generazione però delle pietre il loto, il lugo bituminoso e falino, e 1 supo pietrifico inteme concorrono; ed allei volte l'acqua pregna di particelle falino, pe pietrose, e di lugo pietrifico abbondando, può senza loto formare le pietre; come ciaschedum modo distintamente spiegaremo.

di arena; e questa terra, se è priva di acqua, in polvere si riduce. La fola acqua non forma alcun corpo ; nè la terra, e l'acqua insieme altro formano, che loto; e la fola ficcità della terra ferma, e non fa fcorrere l'umidit dell' acqua . L'acqua bensì le parti minutiffime della terra mescola insieme e congiunge; e benchè posta il loto indurito divenir timile alla durezza della pietra, non però sarà pietra : ma facilmente in polvere fi riduce, come fi vede nella-Creta, che battuta diviene polvere minutiffima. Maggiormente fi coagula il loto col mezo del fugo bituminofo, che Aura bituminofa vien detta, perchè tale sugo è viscoso, e tenace: e farà fempre loto, quando è più abbondante. · la terra coll'acqua . Questo sugo bituminoso è quell'aura pingue, che da' sotterranei suochi esala, e condensa il loto a guifa della colla . Efalan : fpeffo queste aure per la forza de' fu chi forterranei, i quali fono da altri fetti fuoco centrale ; come si vede nel vaso, che bolle, da cui esala come un sumo della stersa natura della materia di cui il vafo è pieno . I fali o nitroti, come nella calce : o acidi , come nelle Marchefite, o composti, sono valevoli a coagulare il loto; e la materia privadi ogni fale , non fi ridurrà in pietr ; Quindi è, come diffe il Duamel, che il fale sforza tutte le foluzioni metalliche, e tutte le indurisce. Ma il sugo petrifico è folo l' Architetto, che il loto

com-

62 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

compotto indurisce con durezza di pietra , introducendosi nelle sue parti. Diceti questo fugo Aura, Spirito, o Seme petrifico, e non è altro, che Acqua pregna, così di particelle e raschiature Pietrose, come di fali, la cui virtù è di rolicare, e indurire. L'Acqua è veicolo delle particelle pietrofe, e de fali : e per le miniere de Metalli, delle pietre , e di altre terre paifando , e per le viscere de' Monti, porta seco le particelle stelle, e le parti faline, delle quali fi fa pregna . Come disfero l' Agricola , e'l Cartelió nell'Epistole, scorrendo per le pietre de' Monti, conduce feco molti 12li, valevoli a rodere non folo le parti superficiali delle stesse pietre, che sono molli dentro i Monti (cioè meno dure per cagione di quella umidità, di cui ivi abbondano) ma eziandio de' metalli; e fono i fali o volatili, atti a penetrare i corpi, e sciogliergli; o fisti, atti a re-Ilringerli, unirgli, e fargli duri. L'acqua, dunquo pregna di queste particelle pietrofe, e di questi fali, invadendo il lote coagulato dal fugo bituminofo , in pietra lo converte, la quale tanto farà dura, quanto maggiore farà la porzione del fugo bituminoso, e del Sale . Lo stesso sugo pietroso, se si ferma, e lascia di muoversi subito si coagula in pietra ; . e se penetra ne' legni, o negli altri corpi porofi, ne' pori loro introducendofi, in pietra gli converte; e così le pietre li generano , o i corpi s' impietriscono; o topra legni, o altri corpi fermandoti, fenza introdurti ne' pori , in cui non faranno atte le particelle a penetrare, come prive della fottigliezza necelfaria, farà crofta o tartaro pietrofo sopra gli steffi legni. Come questo sugo delle pietre fi dice pietrofo, così metallico fi appella quello de Metalli: e di altri nomi e quello delle altre cofe, che nella terra si producono. Questo sugo pietrofo, o germoglio nella materia preparata spargendosi in forma degli aliti ,l'impietrifce; come il caglio, o coagolo del

latte , quando nella fostanza del latte si fparge, lo coagula. Disse Gassendo in Phyl. fett. 3 - membr. prior. lib. 3. cap. 5. e 6. che se questo alito, o sugo pietrofo . o metallico fi contenga nella stessa materia , o da altra parte s' introduca , come errando per le viscere della terra con gli altri femi delle coso, dubitare fi polsa . Stima però più verifimile il fecondo modo; altrimente il folfo, l'argento vivo, dagli particolari loro femi non si formerebbero; e i metalli sono pure tra loro di diverfa natura . In molte piante è oscura la virtù seminale: e non è maraviglia, se ancor sia oscura nelle pietre . Così dice Gassendo, come abbiamo anche scritto nella Differtat. De Animal. Fabulof. part. 1. cap. 5. Ma non è inverisimile, che questo seme petrifico nella materia stessa si produca dalla fua materia , fenza che da altra parte s' introduca ; poicche si veggono nelle miniere di marmo formaria altri marmi della stessa spezie , natura , e colore, dopo che dalla loro miniera ti fono i marmi cavati. Così nelle cave de' tufi, delle pietre, e nelle miniere de' Metalli ancora, i tufi, le pietre, e i metalli della stessa spezie si generano . Ciò anche nelle Crete si vede; perchè si genera Creta simile, donde la creta fi cava . Le acque scorrendo pregne di fali, possono rodere le particelle delle altre pietre restate nella miniera, e delle itesse particelle farsi pregne, e così invadere la terra, o i frammenti, di cui la cava si è ripiena, e formarne altra pietra fimile . Così ne' metalli col feme metallico può la terra convertirfi, o il seme stesso sorgendo farsi metallo, come, il ferro si genera di nuovo nell'

Isola d'Elba.

11. Conforme poi il sugo, ed il loto ancora diverso è di fostanza, e di
colore; e come è più denso, o più raro;
e come ancora sono le particelle rosecchiate dalle pietre, e i sal i; così diverse
fono le pietre, che si compongono, o

Della Generazione delle Gemme, e delle Piecre . Cap. VIII. 63 dure vo molli, o chiare,o oscure; laon- ARTIC. III.

de dal fugo chiaro le chiare fi formano; così dal verde lo fmeraldo, e'l praffio : dal ceruleo il Zaffiro: dal rofso il Carbonchio: dal purpureo l'ametifto, e così delle altre. Quindi vogliono, che dallo stesso sugo i vizi delle pietre lucide si cagionino, cioè l' Ombra, quando il fugo è in qualche parte ofcuro; la Nuvoletta per la parte di colore più bianco; i Capillamenti, come nel Zaffiro : il Sale nell' Opalle , e la piombagine nello Smeraldo, si fanno dal colore altrui, non da quello delle Gemme; e quelle, che non fono lucide, nè rifolendono, da materia terrestre, e da fugo grassissimo si fanno; e postono ancora prendere il colore dallo itesso loto, di cui fono composte. Nella steffa maniera dalla pietra Calcaria, o da-Calcina si forma il Gesso, la Mellitite, la Galattide, e simili dalle raschiature delle pietre rosse si fanno l' Ematite, lo schisto, e le altre nelle loro solite miniere, e così delle altre di diverso colore . Se nel loto si mescolano sughi grafsi , e bituminosi , si formano pietre, che fi accendono, come la Gagate: fe fughi agri, si fanno pietre, che rodono, come la pietra Affia , o Sarcofago , che rode i cadaveri . La materia però delle pietre, farà qualfivoglia corpo, che ha pori e meati, per li quali possa passare e penetrare il fugo petrofo, e bagnarlo, o che sia nella terra, o che sia dalla fteffa uscito mescolato coll' acquaje però si veggono pietre o formate dal loto, o varj corpi mutati in pietre, come alberi, piante, animali, ed altri Corpi. Tutto ciò si dimostrarà più distintamente dagli Articoli feguenti, e da' Capitoli della Vegetazione , e de' Coloti delle pietre .

Che da' foli sughi le Pietre ancora si formino .

A sperienza ci mostra, che il fugo petrifico alle volte fenza loto forma le pietre : e ciò perchè l'acqua è pregna dello stesso sugo, e di particelle terree e petrose ; mentre le stesse acque, che passano ne' fiumi, radono dalla fuperficie delle pietre qualche pietrofa porzione, e feco la conduce ; e quando rifiede, in pietra la coagula: e quanto più è pura e fottile, tanto più fa pure e risplendenti le pietre, come fono le gemme, o i cri-Italli. Lo Itelfo fugo mischiato coll'acqua, in pietra d' Alabattro fi trasmuta » scolatane l'acqua, da cui era condotta: e quest' acqua così pregna di parti saline, e di particelle, che rade dalla fuperficie delle pietre, donde passa, di-Itillando per le fessure delle pietre nelle Grotte, si convertono in pietra; fenza, che di loto abbia bifogno. Non essendo veramente pura acqua; ma acqua. pregna di parti faline e petrofe, porta feco il fuo loto, che poi trapelando nelle Grotte, si-converte prima in pietra tofacea, che si coagula, e forma a caso diverse statue, cilindri, e strane figure o pendenti dal Cielo delle Grotte, o nel fuolo, in cui veggonfi anche formati vali, colonne, e figure, che poi s' induriscono in maniera, che lavorate e fabbricate dall' arte apparife no a Le dicono concrezioni tartaree, o tartari, o Stalagmiti, o acque impietrite a strato sopra strato, formate col mezo delle goccié cadenti . Deferive il P. . Ireneo della Croce, Terefiano, nell' Ittoria di Trielte lib. 1. cap. 5. la Caverna Lugea nel Castello di lama; in cui si fcorgono formate varie figure pendenti, ed in molti lati diversi Cammeroni, recess, macchine, colonnate groffe, ed altre maraviglie, fatte da' continui

64 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

stillicidi di acqua convertita in pietra, e con mirabile artificio della natura steffa composte a guisa di ben fondate colonne di festoni, di fiori, di frutti, e di altre cose, che sono di stupore a' riguardanti . Nel lib. 5. cap.6. descrive ancora l'altra fimile nel Castello, detto S. Servolo, con un'atrio spazioso, ed alto in tre navi distinto, ornato di varie colonne affai groffe, tutte di un pezzo, co'i capitelli, e con altri ornamenti di marmo lucidiffimo e bianco , formate dall'acqua, che scorre, e distilla, con tanta proporzionata disposizione e nel fito, e nella vaghezza de' lavori, che gran dubbio cagiona; se dalla natura, o dall' arte fia fabbricata. Sono tali la Grotta Baumanniana, rammentata da Etmullero: le Grotte diffillanti presso Tours, Città della Francia: altre nella Provincia del Delfinato, fette leghe lungi dalla Città di Lione presso il Rodano; altre nell' Arcipelago, e molte ancora in varj luoghi, e nel Regno noftro di Napoli, come fono le Grotte nella Terra di Avella, nel Monte della Majella di Abruzzo, e ne' Monti preffo il Matese : delle quali scrive l'erudito Felice Stocchetti nel fuo primo Ragionamento, che tutte formano Alabaftri .

13. It P. Chircher nel fuo Mondo fotterraneo, ristampato, v' inserisce una lettera, scrittagli da Cornelio Magni Parmigiano, che pure si legge nel Tomo 2. de' Viaggi di Turchia lett. 2. dello stesso Magni, che descrive la Grotta vattiffima dell' Ifola , detta Antiparos nell' Arcipelago. Vide in essa una Statua Gigantesca, fatta da una grossissima congelazione, o tia stillicidio impietrito, che a forza d'acqua trapelata dal foffitto, s'era formata col progresso di tempo all'altezza circa di venti palmi, mostrando i membri distinti del capo, e del corpo. Offervò ancora una colonna groffifsima della fteffa materia, ed altre congelazioni, che apparivano

alberi, panneggiamenti, Teatri, e diverse maravigliose figure folo formate dalla natura di materia bianca, a guisi di latte. Altro Scrittore sa menzione di quella della Terra chiamara Fonno Polastro, detta da quei popoli Grotta sche mrla, vicina a' Monti della Toscana, in cui simili maraviglie, e lavori si veg-

gono. 14. Non diffimili scherzi della Natura pur ti veggono ne' Ghiacci: e narra Federigo Martens nel suo Viaggio di Spitzberga, o Gralanda, riferito anche dal Conte Aurelio degli Anzi nella fua Biblioteca de' Viaggi part. 1. che ivi i ghiacci vi fono curiofi, e talvolta parea, che alcuni formailero Cappellette a volta colle fue porte e fineitre, quadrate, co'i loro pilaltri coloriti di un bell' azzurro . In una di queste cadeano da' fianchi punte di acqua agghiacciata, a modo di un tapeto, che. pendesse da tutte le parti, e in grandezza sarebbe stata capace di quaranta persone.

15. Nella stessa guisa molte acque de' Fonti, i corpi in esse immersi convertono in pietra i imperocchè il fugo petrifico, mescolato coll' acqua, invade i corpine' pori loro penetrando, e gl'impietrisce . Così Baccone Verulamio nella sua Selva rammenta i Fonti , qui lignum in lapidem vertunt, ut conspicere datur in particula quadam ligni, cujus bars extra aquam prominens ferrabit naturam ligni ; altera autem pars in fpeciem lapidis fabulofi convertetur . Simil Fonte nella Gotia descrive il finto Alberto cap. 3. e lo stesso ripete Giovan-Lorenzo Maffei nella Scala di Filosofia, grad. 20. cap. 4. e Pietro Messia nella Selva. p. 2. cap. 28. dice, che i corpi immersi convertiva in fallo: e narra, che per farne la sperienza l'Imperador Federigo vi mandò un guanto figillato, del quale,dopo due giorni,si trovò convertita in pietra la metà anche 'del figillo immersa nell'acqua, l'altra metàre-

stando

stando pelle : e che le gocciole sparse per la ripa dall' impeto della caduta... dello fletto Fonte divenivano pietruzze della fimile mifura : e l'acqua, fenzamutarii in pietra,di continuo fcorrer ti vedea. Il Magino riferifce altro itagno nell'Ibernia: Jupra Acarnanum Urbem in stagno baud peramplo, si basta lignea in vado defigatur , & toft aliquot menfes revellatur, erit pars, qua luto inhaferat, in ferrum conversa: que vero in aquam manferat, in cosem; reliqua manente ligno. Così dice Andrea Tiraquello nelle Annotazioni ad Aleffandro degli Aletfandri lib. 5. eap. 9. citando Ettorre Boezio nella descrizione d' Ibernia : in Hibernia locus est, ubi arbor infixa... terræ per aquam fit in terra lapis, in aqua ferrum , in aere manet lignum .

16. Nella Cappadoria altro luogo descrive Bernardo Varenio nella su ... Geografia, che nello fpazio di un giorno cambia in fatfo il corpo, che vi s'immerge . Riferifce il P. Pelleprat Giefuita nelle fue Relazioni, ritrovarfi preifo la bocca del fiume delle Amazoni una specie di areha di color verde, chenell'acqua era molle e scorreva, ed all'aria esposta indurivati poco meno della durezza de' Diamanti, e gl'Indianisprima di potte inufo il ferrosne formavan le scuriper tagliare i legni. Di altro Fonté dice Strabone, che se gli uccelli volando fi bagnavano le ale, più volare non potevano, e se ivi una corona di fiori s' immergeva, diveniva... una fimile macchinetta di pietra . Francesco Scoto nel sua hinerario d' Italia part. 3, scrive, che le acque del fiume Aniene preiso Tivoli-coprono di pietra cio che in esso troppo giace ; anzi rimirando nella Campagna di Tivoli, fi veggono intorno lo stesso Aniene sassi grandi, cresciuti a poco a-poco in lunghezza di tempo per virtù delle acque, che vi scorrono: e si mirano ancoralaghi, e paludi col fondo di fasso duro per la stessa via generato.

17. Narra Antonio Torquemada, come testimonio di veduta Tr. 2; che nella Grotta-chiamata del Giudeo-nella Spagna, presso un Ponte, detto di Tela yvilla, vicino al Castello di Garzimugnoz, vide un Fonte, da cui usciva acqua, la quale in pietra s'induriva, e tanto dura, che per le fabbriche l' adoperavano. Il Magini in Geograph. Ptolomæi dice, che nella Transilvania si trovino acque, le quali subito che sono scaturite, in pietra si convertono: altre de' ruscelli, che formano crosta pietrofa fopra i legni, e fopra altre cofe leggiere. Così dice lo itesso Varenio nel la Geograph. General. lib.1, cap. 17. propolit. 13. Ad Urbem Chinon Bellie (G41liæ Provinciæ) aqua è fpecu profinis fubflava , & concrescit in lapidem . Spiega nel la Propofit. 1 : che alcune acque nom mutano i legui in pietra; ma le particelle terreitri, pietrofe, e faline contenute nelle acquesfi applicano a legni. e quati coprono i legni, fenza che in pietre li muti. Altre cagionano ne' legni una durezza pietrofa, ed altre mutano in pietra, intinuandofi nelle fibre : e questa afferma essere la differenza tra* legni, e tra le pietre ; poicche in lignis funt quali oblonga fibra , quibus particula coberent , & ea minus denfa : in lapidibus autem particulæ granerum inftar, vel atomorum, funt fine certa in longas fibras extensione . Dice il P. Ovaglie nella Descrizione del Cile lib. 3. cap. 11che il Governadore Ernando Darias avea nella fua cafa un'albero intero tutto impietrito, che cavarono dal Fiume dell'argento così detto nelle coste del Cile .

18. Molte acque fono ancora nell'Italia; e molte nel nostro Regno di Napoli, che d'impierire i copi hanno forza; come tra le altre quella di Sarno vicino a Napoli; fcorgendoli le frondi degli alberi; i rambicelli, ed altre cole impierire in alcuni fassi, che detti sono di Sarno; e Grovno a far fontare rutili-

che,

Mor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1.

che, divenendo al diffillar dell'acqua muscose . Delle stesse cantò il Pontanos .4st alibi in lapidem transit liquor ,

ufque aded pis

Telluris variat. Videns lapidescere

Caruleo Sub fonte alnum , filicifque manitlos c

Et talea intertos lento cum vimine culmos:

e del fiume Silaro Pl nio dice lo stesso; e molto il Tatto lo celebra, dicendo:

Là , v'é (come fi narra) e rami , es fronde

Silaro impetra con mirabil'onde. Altri esempi riteriremo nelleguente cap.

della Vegetazione.

19. Così possono anche spiegarsi tante petrificazioni di animali, di piante, e di altre cofo, delle quali diffintamente scriveremo nel lib. 5. potendo ogni corpo, che ha pori, impietririi, ne' pori il lugo petrifico penetrando. Se creder ti dovelle alle relazioni degli Scrittori , nella ficila maniera fi potranno impietrise comi interi di animali, e di Uomini; benchè non tiamo troppo facili a concedere petrificazioni cosi stravaganti, che diverfamente riferite fi veggono le quali pur ci conviene riferire. Cornelio de Judais nelle Tavole dell'Afia narra, che nella Tartaria preilo i Samogedi, alcuni Uomini, che pascevano gli armenti, futono mutati in fasso, senza punto smimuirsi la forma, che aveano : e fe n'ha la figura nel Mufeo Metallico dell'Aldrovandi lib. 14. cap.62. Una simile Storia . e foric la stessa, narra Giovanni Botero nelle fue Relazioni Univerfali par. 1. lib. 2. che alla finiftra del fiume Sur, inquella parte della Scitia , ove abitano i Tartari divili in Orde , si veggono inuna campagna diverse statue di Cameli, di Cavalli, e di Uomini. Ma dice, che fi crede effere ftata trasformata una moltitudine di Tartari per li loro peccati. Se ciò folfe vero, non farebbe naturalo così notabile petrificazione ; e

nella itetla guifa, e per miracolo la moglie di Lot fu convertita in una Statua di Sale , come si ha nella Sagra Scrittura . Giovanni-Lorenzo Anania nella fua Fabbrica del Mondo, trat.2. narra lo Hefso caso del Butero, e dice, che sia stata la petrificazione di un'Orda de' Fartari, i quali di là passavano, e l'Orda era un Reggimento di diecemila foldati, come pur riferifce Luca di Linda nelle fue Relazioni : e molti ciò ripetono, come Antonio Masini nella Senela del Criftiano cap. 45. ne' Vari efempi faccetfi . Michele Bernardo Valentino nelle fue Opere Mediche Epift.g. delufu, & error. natura crede pur fucceduto o per ischerzo , o per error di Natura , cagionato da un vento pietrofo. Racconta eziandio l'Aventino, che in certi paesi alcuni Uomini furono convertiti in pietre, e che nel 1343. dopo un Tromunto più di cinquanta pastori , e vacche furono mutate in illatue di fale : e che nell'Armenia un'intero Esercito si sia pure convertito in fimili statue, senza mutar l'ordine, che teneva . Stimò il P. Chircher Mund: Subter. 1.8. pag.29. che le pietre di Uomini, di Cameli, e di pecore, vodute nella Tartaria Occidentale, sieno state prodotte naturalmente dalla terra; ma l'Ortelio le credè con maravigliosa trasformazione convertite in pietre : e che un cafo timile sia succeduto nel 1634 in un luogo dell'Africa Mediterranea, lo dice lo itesto Chircher p.50. riferito dal Konig nel cap.8. De lapid. figurat. dentro il suo Trattato de' Minerali . Tantiracconti così stravaganti gli rimettiamo a coloro, che deliderano scrivere maraviglie; perche noi certamente abbiamo di che dubitare, per lo numero grande ancora delle trasformazioni diverfamente riferite; poicchè abbiamo per regola, che quando un cafo diversamente li narra, è affatto sospetto di menzogna; e l'abbiamo spesso mostrato nelle nostre Disertazioni . Alberto Magno De Mineral. cap. 7. flarra altre-

si, che un ramo grande di un'albero con tutti gli Uccelli nel loro nido troncato dall'impeto della tempella, effendo caduto nel Mare vicino della Dacia , li mutò in pietra con tutti gli Uccelli-e col nido . Benchè paja poco verifimile , che nell'atto del cadere non fi tieno distaccati dal ramo gli uccelli, e'l nido, quando fu grande la violenza della tempesta che potè distaccar dall'albero il ramo; con tutto ciò quelto cafo, riferito dal finto Alberto, non reca maraviglia all'Aldrovando . Afferma egli aver veduto uno sciame di api colle sue cellette esagone, e col mele, mutate in forma di pietra . Anche il Moscardo scrisse, che avea uno fciame di api impietrito nel fuo Muteo.

20. Quando però conceder vogliama per vere così maravigilor traiorma per vere così maravigilori traiormazioni di animalia ed il Uomini in gran unumero, avvegnache non fiamo tenuti di credere a tutti i racconti, che fi leganos quelle maraviglie frigare portremo colla forza del fugo petriticco fipario dalla violenza de venti; e così allalirei corpi, e impetrigli , in quella guifa che Ovvidio canto;

Flumen habent Cicoues, quod potum faxea r.ddit Viscera quod tattis inducit marmo-

ra rebus. o pure colla falita delle particelle petrofe, in forma di esalazione, dalle più basse parti della terra , le quali possono esercitar la loro operazione in alcuni corpi disposti, che nell' ascendere s' incontrano, ed in una malfa petrifica fi mutano. Queste esalazioni petrifiche eiler possibili attermò Boile nel trattato Specim. gemmar. cap. 2. ed abbiam detto sopra col Chircher, che possa l' csalazione portar lo spirito petrifico; oltra che fono manifeste simili esalazioni ne' corpi, che dicono Metallohti, de' quali faremo nel feguente cap. menzione ; cioè che le particelle metalliche della terra , csalando , formano sopra la terra stessa i metalli, che sembrano crescere, come le piante. Così possono ancora i Tremuoti dar l'efito a timili esalazioni petrifiche: e racconta l' Ab. Giulio-Cefare Braccini, descrivendo l' incendio del Vesuvio dell'anno 1631. (da cui hanno trascritto l'erudito Giorgio Baglivo De Vegetat. lapid.infin. ed Antonio Bulifon nel Compend. Ilter. dell' Incend. del Vefuvio del 1698. a cart. 71.) che su l'arena trovossi un cadavere con un coscia impietrita a guisa di marmo . A quetta forza del folo fugo appartiene la sperienza curiosa, riferita da Etmullero, con cui i Cristalli alla spesso da un durissimo marmo trasudando, fi offervano generati : ed un. faggio elegante dice, che si veda nel Mufeo Settaliano . Ma che tanta copia d'esalazione con sugo petrifico sia esalata nel caso riferito de' Tartari, cioè dell' Orda, che era di dodeci mila Soldati , oltre gli animali , è cofa , che ececde ogni Itravaganza.

ARTIC. IV.

Che la diversità de' Minerali dalla varietà de' loro sugiri si formi.

TON si fanno le pietre in ogni luogo, perchè non da per tutto vi e il seme o sugo petrifico; nè ogni terra è disposta a ricevere la virtu di tal fugo . Così-nella Libia , ... nell' Arabia non si generano le pietre; perchè dal calor fotterraneo troppo ardente di quella regione,perde il fugo la fua forza, e'l bitume di continuo è troppo liquido; onde ferisse nella fua Geografia il Magino: funt itaque bat deferta Lybia, fen folitudines arida, arenofa, aquis deftitute, & palde infrugifere. Pietro Verrazano fece nell' America Australe duccentoleghe,lungo la Cofta. fenza vedervi una pietra . Così non si fanno in ogni luogo le Gemme ; perchè non in ogni luogo è disposta la ter-

ra,

ra, nè in ogni luogo vi è il fugo petritico proporzionato . Nelle miniere però delle Gemme, e delle pietre, ove è copia di tal fugo, fi trova ancora abbondanza di pietre; e percio, toltone di là le gemme, e le pietre, dopo alcuni anni nuove gemme, e nuove pietre fi ritruovano; perchè il fugo forma le nuove, e vi concorre eziandio nuovo femesdalle fue vene, e canali scorrendo. Per li luoghi fotterranei fcorrono liquori diverli minerali, e diverse acque altresi, secondo la varia disposizione de' paesi; perciò in un luogo si fanno i metalli, o le pietre fecondo la virtù de' fuoi femi, e dalla copia della terra disposta a' metalli, o afle pietre; in altro luogo non fi fanno, perchè mancano gli stessi. In una medesima regione diversamente si vede disposta la terra ; poicchè si genera in un luogo o creta, o tofi di diverfaspecie, o pietre : ed in un'altro o marmi, o metalli, secondo che abbonda il luogo di fugo petrofo, o tofaceo, @ marmoreo , o metallico ; e'l timile dir fi dee di tante spezie de' minerali , e delle acque diverse, che non comparif cono in ogni luogo. E' manifetta nel Corall o questa virtù seminale; imperoechè, rotto fotto l'acqua, manda alcune gocciole di liquore tinto dello stesso color fuo, che ovunque cadano, nuovo corallo producono; nè fono altro quelle gocciole coralline, che seme dello stef-To corallo; come diremo nel lib.3. Così diffe il Duhamel De foffilib.p.m.366. Fageor mineralia omni vita deftitui , spiritu tamen ethereo perfundi , & fuis rationbus seminariis instrui jure contenderim; cum iifdem ubique ptribus, figuris, & co-

22. Da ciò pur fi fa chiaro, perchè in una iteffa minera il minerale medelimo fempie fi ritrovi, come oro nella miniera dell' oro. Diamante in quella de Diamanti, e così dell' altre (benchè alle volte più metalli in una miniera fi arovino, in cui però uno è in maggiore

toribus donentur, come narra il Konig.

quantità) poicchè formando ogni simile il suo timile, colla forza del suo seme propagando la fua spezie, si sa l'oroove è il seme dell' oro , e 'l Diamante. ove è il seme o sugo del Diamante. Così spesso in un Campo, e non altrove le piante stelle nascer si veggono, ove una volta prodotte quelle fi fono ; perchè da' loro femi caduti per più anni produrre si possono. E se talvolta diverse gemme, diversi metalli , e diversi minerali eziandio in una fictia miniera fi trovano, dir si dee, che vari femi, e varj fughi petrifici , o metallici , o di altri fosfili, secondo la disposizione de' luoghi, concorrano a formare le produzioni a loro simili, i quali o separatamente scorrono, e distinti minerali producono, o si confondono . Questa diversità di metalli in uno stesso luogo o miniera... spesso si osserva, come diremo trattando delle Pietre Metalliche ; ed anche in un picciol campo diverse piante nascer · si veggono, ove diversi semi sparger si possono, e di matura, e di virtù tra loro . diverse .

23. Non basta, dunque,nella generazione de' minerali il semplice loto, o la femplice acqua, valevoli ad indurirfi; ma vi bilogna un feme particolare, atto a produrre il minerale della fua fpezio, e non altro; imperocchè ciascheduno è lavorato dal suo spirito seminale, ed architetto, che la sua sostanza produce: avendo creato Dio i seminari, come principi delle cose , de' quali ciascheduna spezie la sua forma riceve . Quindi è. che il Diamante, ancorchè con colori diversi si otservi, è però sempre Diamante, essendo il colore avventiccio. che si ha da' liquori minerali; ma lauso-Itanza ha il fuo effere dal fuo spirito, o seme, che è l'architetto. Così le Tinture de Metalli alterar folamente poffono, e non mutare il metallo: e giova qui riferire quelche scrisse il Varenio in Geograph, general, lib.1. cap:17.pro pol. 11. dicendo ; Alia aqua ferrum in euprum mutare putantur, qued tamen re vera non faciunt; fed quia ifhe aque virioti, & cupri particulat o fipritum vebant; ideo ferri particulat different e depaulatim afferent; quod dom faciunt cuprece aque particule in abstatemo ferrarum tocum reponuntur; five i bi barent; dum allabantur com fuente aque

24. Ceffano alle volte nelle miniere le produzioni; altre volte per molti fecoli continuare fi veggono : e ciò avviene dalla confervazione de' femi o fipiriti minerali; e dalla creftenza, o mancamento loro.Quindi sche totte le pietre dalla fua miniera ; altre pietre talvolta di nuovo nonfi generanoperche manca il fuo feme architecto, colla cui forza la terra in pietra fi converte.

ARTIC. V.

La diversità de sughi dalla diversa struttura de Monti si conferma.

ON folo in uno fteffe luogo diversi sughi concorrer postono valevoli a produrre minerali diverti; ma in uno stesso Monte varie produzioni fi formanote come in fe Hef-To diviso in più parti, varie materie, e corpi minerali contenere in ciascheduna di elle, senza veruna comunicazione tra loro. Ciò è manifesto, la struttura de' Monti contiderandofi , che da vari Autori è stata con diligenza offervata: e'l celebre Giovanni Scheuczero ha ultimamente mostrato nel Discorso dell'origine de' Monti , che tutti di ftrati fopra ftrati sono mirabilmente composti, ed ha recato le figure di molti, tutte tolte dal naturale. Veggonsi diversamente ne' Monti disposti gli strati sopra strati di materia diversa: altri sono tutti lavorati, come di un pezzo folo di fasso, o di marmo, o di macigno, come fcogli fopra scogli, e monti sopra monti posti; altri tutti di fuora, come incrostati.

Pajono i Monti quali tutti fatti in più volte, perchè vari fono gli strati dellamateria, che gli compongono. Alcuni strati si follevano sopra il piano dellaterra, come una crosta sopra l'altra, ognuna fembrando lasciata in forma di pofatura da varie inondazioni : e queili alcuni fono di pura terra , altri di sabbia, e di piccioli fassolini, altri di denfa argilla, o di creta ; altri di un mifto di arene, e di pietre di grandezza... e di natura diverfa: altri di fola pietra, o di tufo, o di marmo, o di gesso, o di calce, o di tartaro, o di varie vene, materie metalliche; e minerali: altri di fole arene, e di spoglie di animali insetti, di chiocciole, di piante, di pesci marini: altri di pietra fciffile, atta a dividersi in lastre : altri cavernosi , altri sodi; come si possono veder le figure nel Problema dell'origine delle Fontane del Valtinieri . Altri ftrati fono concavia che fervono per ricettacoli d'acque, che poi uscendo dal monte, formano flumi , e fontane . Vi fono strati ancora d' innumerabili varietà di terre o pure, o alterate, o tinte di colori diversi, o minerali, o di concrezioni impietrite, o che di continuo s' impietrifcono, o che si calcinano, e sciogliendosi tornano terra . Altri sono di foli marmi di spezie diversa, o di metalli, o di mezi minerali . Questa diversità di strati , e la. loro struttura, camminando o lungo, o a traverso de' Monti, si vede , gli occhi . alzando alle altiffime rupi de fiumi , o a' luoghi aperti da' tremuoti, o precipitati per li fiumi, o torrenti, che i fondamenti loro hanno corrotto, o per altra cagione squarciati, o diroccati nel cavar le miniere .

26. Sono diverfi gli firati di materia, di figura, di groffezza, di fito, di lunghezza, di ordine, e d' intreccio: e vi fono anche Monti o tutti di pietrecomposti fenza firato, o di fola terraammaffata, o di ambidue le materie, o di una fola pietra. Gabriele Fallopio di una fola pietra. Gabriele Fallopio

70 Ifter, delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

De Metall. Fofsilafferma, che nel Campo di Vicenza vi tia il Monte, che volgarmente li dice il Cuovolo di Coftefa. tutto di una fola pietra, che quasi è di un miglio di giro, ed in eslo vi è una concavità fatta dall' arte, perchè ne cavano le pietre. Nel Lib.s.cap. 2. art. 9. riferiremo ancora alcune Chiefe autre di un folo fallo incavato nell' Etiopia , e nell' Italia stessa, cioè di sasso sodo, e denza strati , Sono in altri Monti spezie diverse di Minerali, anzi pietre bituminofe, ne' di cui pori s'introducono particelle di bitume, che talvolta fi accendono. Così narra Galeno avere ofservato in un Monte del Mar morto alcune fiamme fottili, che mandavano odor di bitume ; ed Aristotile , e Teofrasto riteriscono di alcune pietre, che la accendevano coll'olio ; e nel monte di Pozzuoli veggonti nelle pietre picciole fiamme di folfo, delle quali fa menzione il Bottone Pyrologia Topograph.lib.3. Il P. Chircher confiderò nella terra sottoposta al mare le Isole cavernose; e non v'è dubbio, che nella terra stessa vi scorrano fiumi di acqua:, in altri luoghi fiumi di fuoco, che da' minerali diverti ricevono il loro pabolo: c questi senza gli strati , o volte ammetter non fi possono; onde poi sono cagionate diverse voragini di fuoco, e diversi Vulcani , Deseritse altresi l' ordine vario, e la structura de' Monti il Duhamel Tom.s. Philosoph. Burgund. par. 2. Phys.cap, 3. num. 4.ed afferma, che molte spelonche, e molti canali sotterranei in varj modi la terra ferma ed argillofa penetrano, e che l'infima parte della terra foggetta a' rivoli,e fiumi, sia quali fempre argillofa, e pingue, fopra cui si appoggia o tofacea, o arenosaterra .

27. I Monti col principio del Mondo vi fono stati, e molti ad una sinisturata altezza si sono colla cima solleyati anche sopra le nuvole, comeil Ricciolo, el Grimaldo affermarono. Ari-

stotile siferifce, che nella Cima del Monte Olimpo dell' Afia, furono ritrovati i Caratteri segnati da molti anni nella polvere; perchè ivi i venti, le pioggie, e le neyi non ti fanno . Nel Cile è la famofa Cordigliera, che Serra fi dice nel Perù; ed è veramente una maraviglia della natura, veggendofi una continuazione di Monti, che si stende dalla Provincia di Quito al nuovo Regno di Granata fino a quello del Cile, mille leghe Calligliane, al che aggingnendofi quelche ii stende per lo fletto Cile fino allo Stretto di Magaglianes, faranno in tutto poco meno di lettemila e cinquecento miglia, costeggiando fempre la terra .. L' così grande altezza, che tre, e quattro giorni fi spendono nel salire alla Cima più alta: e le impressioni meteorologiche si veggono la nel mezo de' piedi ; e ritrovandofi alcuno in quell' altezza de' Monti, pare, che calpelti le nuvole, di cui la. Serra si ricopre, senza potersi discernere; anzi si vede sitto i piedi l' Iride scefo in terra, quando altri che ftamo in_ terra lo veggono sopra la loro testa... Quelche più reca maraviglia, è, che . mentre egli cammina fu le rupi afciutte . vede sciogliersi le nuvole in acqua, e cagionare tempelte di lontano, quando il Ciclo a lui superiore è tutto sereno; come più diffusamente riferisce il P. Ovaglie nella fua Relazione del Cile; e l'abbiamo noi anche riferito nella Descrizione dello stesso Regno, che si legge nel Tom.VII. della Galleria di Minerva, part. 2. e ne scriveremo, ancora

nel lib. 6.cap. 6.arrico.
28. Sono i Monti nel Mondo in gran numero, ed il Fallopio nega con Ariftotile, che fian fatti dal Diluvio; corregge l' Agricola, che diffe alcuni Monti efferti fatti a ciò dall'acqua, che inonda qualche pianura, e lalcia qualche piare innalzata. Cenfura altresi coloro, che affermano efferti fatti alcuni Monti dal vento; e vuole, che ve-

Della Generazione delle Gemme, e delle Pietre. Cap. VIII. 7

ramente si facciano dalle pietresle quali hanno la loro origine dall' efalazione fecca con quell' umido, che fia baitevole a legare le parti terrettrise però stima, che abbiano tutti la figura di piramide , perchè l' esalazione, salendo all' alto, forma quella figura. Ma a noi ciò non appartenendo in questa litoria, richiedendoli intorno la cognizione delle cofe, che a' Monti appartengono, un particolare trattato, che fi appella Oreographia, cioè De Montibus: non vi è dubbio, che ne' Monti varie miniere fi generano, e da Monti vari fiumi fi producono, e varie acque minerali, e di natura divería, la quale dalle miniere stelle ricevono. Così in molti fiumi si vede l'oro tra le sue arene, perchè da' Monti scaturiscono, e pezzetti di quel metallo feco conducono; ed alle volte trasportano quell' oro, che nel mare stava nascosto o caduto dalle navi ne' naufragi so da altra cagione ivi ritenuto, Rilerisce il Botero nelle Relaz. Univer s.part.2.lib.q. che nel Regno di Monomotapa nell' Etiopia, vi fia grande abbondanza di oro ; affermando alcuniche vi tieno tremila cave di oro scoperte, e che si trovi l'oro parte nella terra, parte nelle, pietre, e parte ne' fiumi; ma di ciò feriveremo al fuo lungo .

29. Scorrono già, come dicevamo, per le vilcere de Monti, e della terra. varie acque, che talvolta fono abbondanti - come fiumi fotterranei : non ritrovando nello scerrere continuato impedimento; talvolta per la-fabbia, oper li faffi, come per trafila, ricevendo le qualità della flella ; quindi è , che fi veggano acque di virtù diverso, per lo fuo itrato ciascheduna scorrendo. Non. è però maraviglia, se diverse acque. feorrano in ogni luogo vicine; come fi legge nella riferita Relazione del Regno del Cile del P. Atonfo d'Ovaglie, Giefuita, che nel lib. 1. cap. 12. trattando delle Fontane, che nascono nelle Valli ; e nelle altre parti del Cile fuori della

Cordigliera , narra delle acque di Maguey , che nafcono vicine di me docioni o cannoni , l' una tanto calda, che nell'al felfa tener non fi polfa la mano ; l'altra fredda , con cue fi tempera la pruma , per farti il bagno profittevoloalla cura degli infermi. Di due acquecosì diverfe e vicine fi può credere, che forra ciachesduma per le fio trato , e riceva la qualità dalla maoria minerale, per dove paffa.

10. Se dunque, uguali foffero i fughi, e tutti di una fteffa materia, e di una stella forza , una materia consimile ancora comporrebbero; ma perchè sono diverse, vari minerali vengono anche a formare; onde varie miniere di pietre, di qualità, e di grandezza formano, fecondo la qualità, e la quantità loro . Così i fiighi pietrofi forman pietre , i metallici formano Metalli, o le pietre loro metalliche, é nella stessa guisa formano vari minerali; perlocchè fono i fughi, come femi di quelle materie, che vengono a formare ; e perchè non fono in ogni luogo i fughi di una materia, come di pietra, o di metallo: però non ti veggono in tutti i luoghi le pietre, o i metalli. Siccome in un Monte, o in altro luogo farà folo un fugo abbondànte, così formarà in abbondanza il fuo proprio minerale : e fe faranno molti i fughi , che per li diversi firati fcorrono, malti altresi faranno i minerali. Il medefimo P. Ovaglie narra nel lib. r. cap. 70the fcorrendo il fiume Arancagua,o del Cile così detto , ed incontrando un Monte di gesso, lo trapassò in maniera, che lafcio un ponte, per cui pailar pollono tre Carri uniti : e fotto di effo i vede un tavolone di fasso vivo, sopra cui scorrono cinque canali di acqua affai calda, e falutevole : e le pietre, donde esce, hanno colore di smeraldo. Il concavo di quel ponte, che ferve di tetto, o di volta a quel fasso, avanza in bellezza , ed artificio ogni arte umana :

72 Istor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

perchè vi pendono festoni, e pietre di una iteifa pietra , a modo di fale, lavorati dall' umidità di fopra, che penetrando tutto il groffo del ponte, e congelandosi in forma di punte di diamanti . e di altre figure, fanno adorno il tetto . Piovono ancora di continuo groffe goccie della grandezza de' ceci, ed altre come i nossi delle uova, le quali, cadendo in quel tavolone di pietra, che fa pavimento, fi convertono in pietre di varie figure, e colori di non poca flima, in maniera che tutta quella naturale fabbrica è piena di quelte pietre. Trapelano,dunque, in quel Monte i fughi diverti di colore, che tra loro non sempre si uniscono : perchè non tutti i liquori fono facili ad unirfi, come l'olio, e le acque non fanno feco unione, e mescolanza, per la natura diversa . Ma passiamo alla Vegetazione delle pietre, per profeguire fa materia della loro generazione .

> Della Vegetazione, e del Seljo delle Pietre.

CAP. IX.

La Vegetazione propriamente quell' azione naturale, che godono tutti i corpi veramente viventi ; poicché dalla prima loro nascita si nutriscono, e si accrescono: ed acquiftata una dovuta grandezza, nel loro proprio vigore fi confervano; come afferma Giovanni Pancrazio Brunone Lexic. Medic. Petri Castelli, verb. Vegetatio . Hanno questa Vegetazione tutti i corpi animati, e viventi ; ed alcuni l'affegnano alle pictre; però convenendoci tutto ciò esaminare ne' feguenti Articoli, stimiamo necessario riferire alcune sentenze, così degle Antichi , come de' Moderni .

Delle opinioni varie intorno l'ordine de Missi, e de Vegeteroli.

Uattro ordini de' Misti determinarono gli Antichi; il primo degl' Inanimati, : che fono privi di anima, come le pietre, i metalli, e timili ; il fecondo de Veretevoli, come le piante, gli alberi: il terzo de' Sensibili , come gli Animali : il quarto de' Ragionevoli, come gli Uomini . Dissero , che gl' Inanimati abbiano l'essenza dal mescolamento: i Viegetevoli abbiano l' essenza, e la vita vegetevole: a' Senfibili aggiunfero la vita fentitiva ; ed a' Ragionevoli la vita, il ienfo, e l'intelletto, cioè il difcorfo . Nel primo Ordine dunque, collocarono, come l'infimo tra' Milti, le pietre, e i metalli, per essere le minori, e le più rozze opere della Natura . che hanno l'esser loro dal mescolamento, e ne' quali mostra la stessa Natura i principj più rozzi, a paragone delle altre fue maggiori operazioni . Nel fecondo, come ordine superiore, assegnarono le piante, alle quali fu dato il grado di vivere, e di produrre, e che vivano colla vita loro vegetevole, inferiore però all' animale, ed alla ragionevole, e che abbiano la facultà di nutrire, e di creare il loro timile : poicchè la forza'di nutrire è dimostrata dall' accrescimento, e dallo scemamento de' corpi i che però hanno bilogno d'alimento. Benchè affermarono, che vivano le piante : negarono, nondimeno , che abbiano ed anima, e fenfo, come i fenfibili ; però rifiutarono l'opinione di Anaffagora, e di Empedocle, che davano alle piante il fentire, il muoversi, il dolerfi, e l'aver piacere ; anzi la mente, e la cognizione; il che giustamente Ariltotile lib. 1. De Plantis impugnò . Rinnovarono questa sentenza.

i Mani-

Manichei Eretici , i quali, al riferir di S. Agostino, stimavano delitto simile frutto. Teofrafto lib. 1. Hift. Plantar. ditle, che le Piante sieno simili agli animali; ma apertamente infegno, che non abbiano i costumi, e le azioni, che agli animali convengono. Così gli antichi stessi allegnarono alle Piante una timilitudine del fesso degli animali; esfendovi alcune, che inmaschi, ed in femmine tr distinguano; ma non che veramente abbiano il feisos perchè alcune hanno le foglie più aspre ; altre minori , e più strette : che sia di maggior virtu il makhio, e prima repulluli il matchio, e la femmina, come dice Ariflotile verso il fine del libro De Plantis; del che più cofe ábbiamo scritto nella Differtazione De Fabulosis Animalib. part. 1. cap. 5.

3. Democrito però togliendo dal primo ordine le pietre, le collocò nel iccondo, perchè le ailegnò la propria anima vegetevole, come nel feme delle Piante, e degli animali; il che riferifce Aldrovando Mufai Metall.lih. ove tratta della Generazione delle Pietre. Seguitò questa opinione Girolamo Cardano, e si sforzo stabilirla con molti argomenti; perche volle, che si debba atlegnar l'anima alle pietre; e che ciò che si nutrisce, e si aumenta, non polla non aver l'anima, e che le pictre ti alimentino , e fi accrefcano. Volle altresi, che abbiano l'anima tutte quelle cole, che fi generano; anzi nel lib. 7. De Subtil, fippone, che vivano tutte quelle cose, che si mescolano, e che ciò convenga alle pietre. Gli attribuì eziandio i morbi i la vecchiaia, e la morte; mentre la Calamita invecchiatamon tira il ferro, e per lo squallore ti debilita, come pur l'animale: e ciò crede, che facesse non per la qualità; ma per la vita; e che pure crescano le pierre tagliate, perché vivano f come le parti delle piante, e le code delle Tom. I.

lucertole si riparano . Disse, che le for- .. ze negli animali fono maggiori, ed anall' omicidio il cogliere un fiore, o un che nelle piante, che non sono nelle pietre; perchè non fu necessario così temperare lo mescolamento delle pietre, che conteguitiero le forze maravigliose degli altri viventi, e perchè la 1 generazione delle pietre ii fa con lungo tempo. Diste, che negli animali fono più torze, le quali ttimiamo, che procedano dall' arbitrio della volontà : ma che nelle pietre a noi non è lecito giudicare delle forze loro, non che di conofcerle. Non potea invero inventar più favole Cardano di quette, che inventò nella natura delle pietre : e tali le moitraremo ne' feguenti Articoli . Pensò Talete Milefio, che la Calamita abbia certa anima, colla quale moltri la forza di tirare a se il serro ; ma Cardano credè, che la Calamita stessa abbia la vita, e che il ferro fia il fuo pabolo i confervandofi nella limatura del ferro; però Scaligero contro lo ftesto Cardano nega, che il ferro poila eller pabolo della Calamita; perchè offervò, che la limatura del ferro, confervatrice della Calamitamon li diminuifce nel pefo.

4. Alcuni moderni hanno cominciato a stabilire la Vegetazione nelle Pietre, ed anche ne' metalli, non diffimile da quella delle Piante, ed altresi degli animali; é Giovanni Pancrazio Brunone nel Lexic. Medic. Petri Caltelli, verb. Vegetatio, dopo avere spiegata la Vegetazione, asserisce ancora, che la virtù vegetevole sia altresi ne' metalli . e nelle pietre, come in proprio luogo si dà nelle piante, e come ti legge nel Teatre Chimico, vol. 4. no fenza qualche ragione; esfendo chiaro a' fenfi (come egli dice) che non fi genera il metallo in qualfivoglia vena delle miniere; ma che sia in quelli un certo principio specifico determinato.

Giorgio Paglivo, infigre Profeffor di Medicina nell'Accademia Romana , ha voluto diffusamente provare. quequelta Vegetazione delle Pietre con ragioni, e con nuove offervazioni da lui fatte : e confessa vedersi costretto a crederla, perchè le pietre, che veggiamo di foltanza più dura, potevano vegetare, e crescere, quando ancora erano nella loro matrice, come loro utero; ma non dopo che fono recife. Non folo l'ha provato nella Differt. De Vegetatione lapidum ; ma nell'altra Varii argumenti cap. 3. con altre offervazioni l'ha confermata. Non fa però menzione dell' anima, della vita, del fesso, e di altre cose, che alla Vegetazione si aslegnano, e con quella si accompagnano . Il Purcozio nelle fue Institut. Philosoph. Tom. 3. part. 2. feet. 5. cap. 3.ha tedelmente feguita l'opinione del Baglivo, a cui si quieta. Altri fondamenti, ed altra ofservanzione hanno proposto il Tournesort, e'l Fontanelle, cc-Iebri Francesi, per istabilire la stessa Vegetazione delle pietre; ma ci sforzaremo colla nostra debolezza soddisfare alle ragioni di tutti, per dimostrare poco ragionevole la medelima Vegetazione . Esaminaremo però prima diffusamente quanto ha stabilito il dotto Baglivo, e poi quanto con molto ingegno. hanno scritto i Francest .

ARTIC. II.

Si propone la fentenza del Baglivo , e la nojtra ..

6. V Olendo il dotto Baglivo föfenerela Vegetazione delle Pietre ; molte offervazioni deferive come abbiamo detto nel precedente deritolo se e colle. Afesse dimottrare li storza , che dalle miniere delle pietre, e de marmi una fimilitata copia se ne cava per lunga ferie di anni ad uso degli edifici : eda tanta materia deduce, che quelle vegetano ; si nutriscon , e crescono, come egli dice. Perché similmente da quelle molti corpi sitasaieri il

cavano, come i ferri degli antichi Artefici, e conchiglie putrefatte, Objerv. 2. e 5. Che tolte le pietre, riempiono le miniere co'i frammenti della stessa pictra, e colla terra, e poiritrovano la stessa con qualche lunghezza di tempo già ripiena per virtà della Vegetazione . Che vide l' Onice, gemma diafana e lucida con alcuna porzione di albero inserita nel mezo, ed un dente d' Elefante ritrovato dentro una fostanza tofacea, e corpi stranieri nel cristallo di monte: una pietra composta di piropo, e zaffiro, e molte altre cose simili, Qbferv. 8. 9. ed 11. Che le pietre di Lecce dimostrano la Vegetazione : perchè sono tenerissime, e le lavorano con gli strumenti de' legnajuoli . Che nella Fossa Clementina, fatta da Clemente VIII. per ricevere l'acqua, che prima allagava quei Campi, si osservano i lati di pietra crescere ; che però le crescinte. parti ti recidono col ferro ; acciocchè la fossa non si chiuda, come altre, volte è avvenuto. E fimili cofe apporta, colle quali dimostra, che prima le pietre son molli, e però crescono, ed hanno la loro, vegetazione ..

7. Afferma poi, che la Generazione, e la Conservazione delle cose tutte contifle in un moto proporzionato, e che dipenda la corruzione cot cessar lo stesso moto. Che la cagione di tal moto fia il mare: e prova diffusamente, e con molta erudizione, che le acque del mare abbiano una perpetua circolazione ; e così molte generazioni, e corruzioni si facciano. Che le pietre, e le gemme sieno un composto, o misto di acqua , e di terra colla giunta del fale , che lo fissa, e l' indura in pietra. Che la pietra generatà debba necessariamente crescere + e vegetare quando stanelle fue radici, e nella fua matrice ; perchè essendo prima tenera, e molle; ed essendo la circolazione dell' acquacontinua per li luoghi fotterranei, ne fegua, che possano le pietre crescere, e vegetare a guifa delle piante: perchè i port delle pettre danno facile corfo al-le acque. Che fi faccia la nutrizioneper juxtà pofitionem della particola nutritiva: perchè negli ranimali , e nellepiante juxtà ponitura l'alimento per li
propri canali; ma nelle pietre per li pori
a'i pori: ell'endo quelle porofe. Che abbiano un determinato alimento , ed un'
accreficimento datogli dalle leggi della
natura; così altre cofe adduce, che appartengono alla generazione delle pietre.

L' Aldrovando feguendo la fentenza comune degli Antichi, ed impugnando il Cardano, diffe effer falso l'aisunto da lui preso; poicchè le pietre impropriamente si nutrifcono, e crescono; ciò non procedendo dal principio intrinfeco, o dell'anima, come negli animali, e nelle piante si offerva; ma dall'estrinseco per aggiunta, come accade nelle pietre generate nelle reni , . nella veicica degli animali, le quali, fecondo il patere di tutti i Medici, in niun modo li nutriscono, ed accrescono, che ter appositionem partis ad partem, come dicono le Scuole . Soggiugne non effer vero, che tutte quelle cole, che si generano, abbian l'anima; come atlerì Cardano; perchè vi è differenza grande tra la generazione delle pietre, e quella degli animali. Lo Scaligero altresì Exercit, 111. contro Cardano, fortemente lo riprende, per aver detto, che le pietre crefcono; fupponendo, che il crescere, non succede, perche vivano, ma perchè, messovi nuovo umore, le matrici delle pictre, si aumentano, datte quali le prime pietre furon tolte.

8. Il più comune sentimento degli Antichi è, che le pietre non crescano, ne che abbiano vegetazione : ma che si dicano crescere per additionem pariti ad partem, o ser justa positionem. Il partem di alcuni Moderni è, che le Pietre nelle loro matrichiprima d'induris in forma di pietra, sieno molli ; e che ve-forma di pietra, sieno molli ; e che ve-

getino a guifa delle piante, e degli animali, e che il faccia la vegetazione per intus-susceptionem delle parti nutritive, e per la mutazione intrinfeca di un fugo appropriato in foltanza minerale, o metallica, e così crescere, e confervarsi difendono . Vogliono alcuni, per non attermare tutto quello, che gli Antichi affermarono , itabilir nuove opinioni, che alla natura tiessa ripugnano, e darfi a conofcere per ifcopritori di cose nuove ; ancorche più tosto fofistici, invece di Filosofi appariscono. Debbono veramente i buoni Filosofi abbracciare, o illustrare, é correggere le sentenze degli Antichi, quando dalla verità si-veggono lontani, o dalla ragione, e non diltruggere quelche è più ragionevole, e più atto ad ilpiega-

ramente si alimentino, crescano, e ve-

re le oscure leggi della Natura . 9. Se dunque ci farà lecito la nostra opinione spiegare, perchè non siamo tenuti a giurare in verba Magistri ; ma ricercare la verità ovunque si ritruovi, affermiamo, che veramente le pietre non abbiano vegetazione alcuna, e che non fia fempre vero, che si facciala generazione loro per additionem partis ad fartem ; ne fi alimentino per inzus-fusceptionem delle parti nutritive . Può bensi dirfi impropriamente, che crescano, e si alimentino, e vivano al fuo modo atfomigliandole alle piante, ed agli Anima'i; non che della natura degli animali, e delle piante quelle sieno. Abbiamo invero una fomma ripugnanza incontrato nel vederci costretti ad opporci in parte al fentimento degli Antichi, e quasi in tutto quelche cercano stabilire alcuni Moderni : e molto più a contraddire all'ingegnoissimo Giorgio Baglivo . Ma perchè più amica è la verità, che altra cofa, non potendo abbracciare l'altrui sentenza: e bisognando esaminare la Vegetazione supposta, e dimostrata nelle Pietre, crediamo non cifere disconvenevole proporre le nostre difficultà agli Eruditi; non certamente per diftruggere il fiftema dello itesto Baglivo, alla cui dottrina ogni riverenza portiamo, e di cui abbiamo scritto con lode nella nostra Idea della Storia dell' Italia letterata; ma per rinvenire la verità, con tanta diligenza e fatica in questi secoli ricercata dagli itessi Moderni. Proporremo dunque le difficultà, e le risposte affe ragioni, ed alle offervazioni dello fteffo Baglivo ; imperocchè in lui, e non in altri fi leggono più diftefamente fpiegate; onde alla fua opinione, non al fuo valore ci opponiamo. Serviranno anche di stimolo le nostre opposizioni a-potere speculare una delle più difficili » e delle più occulte operazioni della Naeura ; perchè si fa nelle viscere della-Terra , qual' è 11 generazione delle Pietre, e degli altri Minerali, e non facilmente si può.coll' occhio esaminare ..

ARTIC: HI

Che l'esser prima molli le Pietra non sia segno di Vegetazione

Baglivo è di provare, che le Pietre nella loro matrice fien molli,. e

O confiderismo quelts tenerezz prima di perificate è indurite dal fugo - feme - o figirito perifico x e prima - no folo toncediamo - che la tenera; ma kiquida la materia; e ciò prima avea proxe o il Bolle in Speim. Gemmar. Iacendo vedere colle offervazionisin tutto limita quelle dal Baglivo rezace - che le Gemme - e i corpi duriffimi furon prima corpi fiudi, e lucidi ; o compolti in parte di tali foltanze, che furono qualche y olta filide. E prima del Boile anche gli Antichi l' aveano affertio; poicché, fe differo -, che le Pietre fi face-

ciano dall' acqua, o pure dall' acqua, e dal loto; e illendo ambidue corpi molli e teneri : quefta loro mollezza nella prina produzione delle pietre hanno conceduta. Ma in quello fenfo non può dirfi molle la pietra; perchè qualche è materia della pietra, vano è pietra. Quando è molle, faral loro, creta, o terra impaltata: e non fi dira pietra, fe non quando farà indurita dal fugo pertifico e così il legno, o altro corpo combuttibile non è tuoro, fe prima di fuoconon s'introduccail legno, osci pietra on farà figuus; ma bensi materia, donde far il pofi la Statua ?

11. O confideriamo la mollezza dono che il corpo sia petrificato: ed in tal cafo la itella farà accidentale; perchè l'essere della pietra più proprio è di effer dura ; più, o meno, secondo la qualità de' corpi . Questa tenerezza sara cagionata dall' umido mescolato lintutte le sue parti , valevole a rarefare il corpo stesso. La rarità, la densità, l' umidità, la ficcità, la mollezza, la durezza, la gravità, la leggierezza, il calore, la freddezza, fono tutte chiamate qualità da Fisici, che sono modi, flati, o condizioni della fostanza, e posfono mutarfi fenza che la foftanza fi distrugga. Così la pietra umida può farfi fecca , la molle farfi dura ; ma farà fempre pietra: e così può dirfi degli altri corpi . La mollezza della pietra nella sua miniera è cagionata dall' umido de' luoghi fotterranei, che riconofee la sua origine dall' acqua , le scuiparticelle mescolandosi nelle parti, che il corpo compongono, to rendono porofo; onde pare, che occupi maggior luogo del corpo denfo. Ben si vede, che l' umidità è accidentale ; perchè, tolta la pietra dalla fua miniera, maggiormente s'indura quando è priva di quell' umore, che la rendeva molle . E. se nel corpo, e nella materia l'umido foprabbonda, lo renderà fluido, non che molle; perchè l'acqua è fluida, ed anche fono fluidi i liquori ; onde la pietra duriffima, prima che riceva il fugo petrifico, e venga da lui affalita, poteva effere corpo fluido, come diffe il Boile. Si fa dunque la mollezza dall'umido; in quanto che i pori del corpo vengono ampliati dalle particelle dell'umido steifo; che se il corpo farà secco , sarà anche duro; perchè faranno itretti i fuoi pori . Ma ne' corpi fluidi non poffiamo affegnar pori; né meno ne mollis quando ancora non hanno prefa qualche forma di corpo. Può farli anche la mollezza dal calore; onde il fuoco fa teneri, e liquidi eziandio i metalli duriffimi, che tolto il calore alla loro durez za ricornano . Spiegano alcuni farfi altresì la mollezza dal vacuo sparso ne' corpi, in fentenza di coloro, che fl vacuo ammettono : o dalla foftanza eterea, fecondo i Carteliani, che è quella fottile fottanza nobiliffima, che essi credono, che faccia molle l'aria : come l' aria (tella tramezzandoli nella lana, o nella fpongia, la rende molle.E' dunque accidentale la mollezza, perchè può farti da molte cagioni; e però è anche accidentale la mollezza della pietra nella fua miniera , ed è cagionata dall' umido.

rz. Ma ne' corpi petrificati dentro l' acque de Fonti, son altra guifa affaiti dal figo petrifico (fecondo che nel Gap, precedente abbiam fatto menzione) benche pure fian pietre, niuna mollez-aci dollerva; mentre il legno immerfo in quell' acqua diverrà pietra con quella fiellà duezza, che dal fugo petrifico farà cagionata. Sicchè la mollezza non effendo comune a tutte le pietre y farà accidentale; e conferma lo fletlò Baglivo, che le pietre Poffirit fono fempre della ftellà durezza e dentro la mattice, e fuori.

13. Suppone poi, e dice lo ftesso Baglivo, che se le Pietre sono molli dentro la loro matrice, dunque vegetano: eciò ripete in molte osservazioni. Que-

fto è però tutto quello, che maggiormente di provare ha bifogno ; poicchè l' effer molle, derivando da una cagione accidentale, non può indurre nelle pietre le Vegetazione, la quale è cagionata da quella virtù vitale, e da quella forza intrinfeca , valevole col mezo della fermentazione a produrre l'. alimento, qual forza vien detta Anima regeterole nelle piante, e negli Animali. Così veggiamo, che la stessa virtù vitale, ancorché traspiantate le piante dal primo luogo nativo, che gli fervì di utero, in altro luogo, continua a ricevere l' alimento, ed a crescere, e vegetare: e gli Animalis che fono in un' ordine fuperiore a quello delle piante , diffaccari dalla loro matrice, ed utero confervano la stessa virtù vitale, da cui la vegetazione è cagionata. Mancando dunque nella pietra quella vireù vitale; nè effendo perciò animata da quel principio intrinseco, il quale fa crescere le piante, e gli animali; ma più tofto effendo un semplice milto di acqua, e di terra, ridotto alla fua durezza dal fugo petrifico, non può effer vegetevole nella fua matrice . Nè tutte le cose molli dir si postono vegetare; poicchè il sempli co loto itesfo eziandio è un misto, e molle; ed altri corpi milli, o fatti dalla natura, o dall' arte, pure fon molli ; nè perciò vegetare si veggono. Oltra che, assegnandoli la Vegetazione alle pietre nella loro matrice, ove fono molli, non viene ad affegnarli a tritte le pietre ; e così la stella vegetazione non sarebbe naturale alle pietre ; perchè non comune, e necessaria a tutte Sono anche pietre i corpi petrificati, e la materia del corpo stesso serve di loto , e di materia della pietra: e pur niuno potrà afferire, che il corpo petrificato abbia la vegecazione. Ciò si vede ne corpi immersi nelle acque de' Fonti, che han forza d' impietrire; poicche, immerso un legno nell'acqua, diverrà pietra di quella itella grandezza, che era il legno; an-

corchè per molto e molto tempo immerfo fi mantenga; e fe talvolta così tenuto immerfo, paja, che crefca, ciò non cresce col dilatarsi; ma coll' aggiugnerfi nuova materia , e nuova crosta pietrofa fopra il corpo, come ne' feguenti Articoli mostraremo. Nella stella guisa possiamo dire degli altri corri petrificati fuor dell' acqua, i quali fono stati assaliti dal sugo petrifico, o a forza di vento, o col mezo dell' efalazioni petrose, di cui abbiam satto-menzione nel Cap. precedente ; fe vogliam dare per veri quegli, o fimili esempi di corpi petrificati. Provò Roberto Boile, che le pietre furono un tempo corpi molli, o liquidi, per moftrargli valevoli a ricevere fottanze metalliche a e minerali, che in quelle pollono mescolartì, ed incorporarti, dalle quali può dipendere qualche virtu delle pietre, non per provate la loro vegetazione; poicche non tutto quello, che è molle, è ancora vegetevole.

14. Ma se vogliamo discorrere con maggiore evidenza, diremo, che il fugo, o fpirito petrifico ha forza più toito di fillare, termare, e diftruggere la vegetazione medelima, che di cagionarla, e conscrvarla; perchè priva i corpi stessi di quell'interno calore, e moto, che faceagli vegetare, e crefcere, e conservare nel loro effere e natura, convertendogli in pietra. Gli animali nell'impietrirli cellano di più vegetare, muoversi, e vivere; perchè il jugo petrifico, toccando appena le viscere loro, colle quali le funzioni ammali, e vegetevoli si fanno; anzi disturbandoed occupando gli organi necettari, otturando i pori, e fermando il fangue, e i liquidi, quelche tocca, in pietra converte ; e qui possiamo ripetere i versi di Ovvidio già riferiti , i quali fanno menzione del fiume de Ciconi, di cui le acque impietriscono le viscere di chi le beve . ,

15. Giova a quella nostra opinione

quelche scriffe Tommaso Villis De Fermentatione cap. 3. il quale la fermentazione concedendo nella profondità della Terra, dice, che ne' minerali duri sia più tosto congelazione : Mineralium in frimis duriorum generatio congelationem potius, quam fermentationem inducit; quia nimirum principia bec (cioè fermentativa) in Subjetto quopiam coalefcentia figuntur aded , Co tanquam pinculis colligantur, ut fe neutiquam movere, aut ab invicem discedere queant. Hujujmodi fixatio quippe dependet it copia , er majori proportione falis, & Terra(quandoque cum additione sulphuris) quam subeft spiritus , aut aque . Nimirum fal , O. terra minutiffime confracta, & ufque invaporem resoluta, je invicem comprehendunt, or in materiam duramico non denuo resolubilem obrigescunt; è cio va provando con varj esempj . Nel Cap. precedente abbiam detto, che nel fugo petrifico vi tieno i fali la cui virtu e d'indurire i corpi: e lo stello insigne Baglivo ha ciò largamente spiegato ; sicche i" fali stessi fono valevoli a togliere quella vegetazione, quando pure vi fosse.

16. Il finto Alberto Magno De reb. metallic. lib. 1. traft.2. dopo aver detto con Avicenna, che ti veggano pietre, le quali così dentro, come fuori abbiano l'immagine degli animali, e che ne' luoghi ove spira la torza petrisica, la. medelima converta l'animale in pictra,niente mutando i membri internised esterni: soggiugne, che gli animali sieno materia delle pietre, e che quelte sieno pietre salse, non troppo dure, per cagione della forza del fugo petrifico: e che la Gorgone, la quale nelle favole convertiva in pietre i riguardanti, non altro fignificar debba, che la virtù forte de minerali, cioè il fugo petrifico . Quello è dunque la Gorgone, che toglic agli animali e la vegetazione,e la natura, e'l moto , ed in pietra gli converte ; del che più ditfusamente scriveremo trattando de corpi impietriti; onde la terra petrificata nella minier..., non è più atta a poter vegetare.

ARTIC. IV

Se la Vegetazione delle Pietre mostrare si possa colla similitudine delle stesse con gli animali.

17. A Fierma lo stesso do toto Baglipiante, ed agli animali in tutto simili;
eperò nella stessa guisa si nuttri cano, vegetino, e crescano, ciacheduna nella sua miniera: cioè gli animali, e elpiante per juszia positionem della particella nutri viva alla parte da nutrifi per
mezo de propri canali, ed organi: lepietre per poro ad poros.

18. Sono certamente simili, perchè tutti misti si dicono, e si fanno tutti da' propri semi; se però sossero simili inquanto a tutte le parti , e non differiffero per l'ordine foro, bisognarebbe concedere altresì alle pietre l'anima vegetevole, e così togliersi dall' ordine degl' Inanimati . Non fono difconvenevoli gli ordini della natura diftribuiti dagli Antichi ; perchè nel primo fono collocati gl' Inanimati fenza l'anima vegetovole , come abbiam detto nell' Artic. 1. nel secondo gli Animati vegetevoli : nel terzo gli Animati vegetevoli sensibili: nel quarto i Razionevoli. Questi ordini stessi ti veggono nella sagra Scrittura apertamente spiegati ; così la differenza delle loro produzioni eziandio ; poicchè, descrivendo il sagro Istorico la Creazione del Mondo Genes. cap. 1. tutti gli ordini diftingue . Fa menzione del primo ordine - cioè degl' Inanimati, e gli spiega solo colla voce-Terra, niente di anima, o di vita, o di vegetevole attribuendogli ; ma che Dixit Deus: congregentur aque, que sub Celo funt , in locum unum , & appareat ari.

rum appellavit maria . Nella Terra tutti i fossili, le pietre, i metalli, e i minerali fi comprendono. Nel terzo giorno creò i Vegetevoli: Et ait: Germinet terra berbam virentem, Or facientem femen juxtà genus suum, lignumque faciens fru-Etum ,. O babens unumquodque sementem fecundien speciem suam. Nel quinto giorno creò i pesci, e gli uccelli, che hanno fenfo, e vita. Dixit etiam Deus: Producant aque reptile anime viventis, &; vo'atile Super terram Sub firm mento Cali-Creavitque Deus Cete grandia , & omnem animam viventem, at que motabilem, quam produxerant aque in Species Suas , & omne volatile fecundim genus fuum : e gli benedisse, acciocchè crescessero, e ii multiplicaffero. Nel felto giorno creò prima gli altri fensibili , ed animali: Producat terra animam viventem in generesuo, jumenta, & reptilia, o bestias terra, fecundam fpecies fuas; e poi creò i Ragionevoli : Facianus hominem at imaginem , & fimilitudinem no tram , &. præsit piscibus maris, & volatilibus Cali, & bestiis, orc. Lo stello ordine ripetè: Ecce dedi vobis omnem herbam afferentem semen super terram, & universa. ligna, que habent in semetipsis sementem generis fui, ut fint vobis in efcam: On cunttis animantibus terra omnique volucri Celi, er universis, quæ moventur in_ terra , & in quibus'eft anima vivens , ut habeant ad vescendum; senza far menzione del primo ordine degl' Inanimati, che fono privi di vita .-

sil a ditterenza delle loro produzioni 19, Hanno gli Animali il ventricoeziandio i poicchè, deferivendo il Igro
liforio la Crezzione del Mondo Genef.

cap. 1. tutti gli ordini diltingue. Famenzionedel primo ordine - cioè degl' il uddi Iermentazione, eccitata in
menzionedel primo ordine - cioè degl' il uddi Iermento digeliivo, tramutargli
manimati, e gli fipiega folo colla voce
in chilo. Queflo per lo Piloro paffatrera, niente di anima, o di vitt, o di
vegetevole attribuendogli ; ma che Difigli biliofo, e pancreatico, lafciate le
sil Deur: congregente aque, que fio Ceporzioni fecciofe per gl' inteffini graffi,
sil politi vin communa, o appareta ari. Il after più pure ce datte a nutrie fono
dat o fallum fi lia; El vocavit Deur
aridam, Terravi, congregationi fiue aqua-

senterio: e fatto più dilavato per lo mescolamento della linfa, passa al sacco Pequeziano e comune ; ed indi per lo condotto del Torace nella vena Affillare: e giugnendo alla fine al deftro ventricolo del cuore, col fangue il uniice, come differo Godofredo Mebio, Silvio de le Boè, e Graaf : benchè in qual maniera, e per quali vasi il moto del chilo stesso dagl' intestini alle altre parti si faccia, al dir di Etmullero Tom. a.Instit. Medic.part.: cap.: 8.non fia ancor certo appo gli Autori, i quali a... spiegare più minutamente il suo lavoro, e le parti, e la fabbrica de' vali flefti, con molta diligenza si affaticano; facendo vedere la gran macchina, e 'I grande apparato de vafi, e l'induttrioto artificio della natura, necessari a preparare l'alimento, e distribuirlo per le parti del corpo; acciocchè fia ba-Itevole a poter vegetare, e nutrirfi. Vollero Tommafo Villis, e Malachia. Trutton, che la materia del fugo nutritizio fia il Chilo mescolato col sangue, e preparato col mezo della Circolazione, colla quale ti distribuisce per tutte le parti del corposacciocche fi nutrifcano; benchè stimo Carleton, che questo fugo ti prepari nelle glandole del Mefenterio, le quali comunicano co'i nervi, e s'incominci a difpenfare dal cervello, e dalla midolla fpinale, da cui nascono i nervi, che portati-da tutte le parti del corpo alle medefime , diftribuiscono tal sugo nutritizio; confes-. fando però gli Itefli Carleton, Gliffonio, ed Enzio, che non fappiano, come tal fugo al cervello si trasferisca. Fu necellaria la nutrizione agli animali col mezo degli alimenti z acciocchè si riftori di nuovo quelche fi perde, e le nuove particelle del nutrimento occu-. pino il luogo delle perdute; e così l' animale si confervi, e li aumenti. Ma è pur grande la macchina de' vafi delle parti tutte del corpo , necessarie a' varj uli, che qui spiegar non dobbiamo.

20. Ancorchè però altra opinione i Carteliani-difendano; non è quella... nondimeno così certa, che quietar poffa l' intelletto, e non sia a gravi difficultà fottoposta.Stimano ogni Animale essere un'Automato privo cianima senfitiva, il quale viva a forza di ordigni, di cui vogliono che fia composta la sua macchina; onde Macchinisti sono detti i Cartefiani stessi . Negano questi un principio animato nelle Beffie e e ne hanno scritto De la-Chambre, il P. Pardies , l'Autor della Filosofia Burgundica. Ha voluto il Pascoli salvar I' Anima delle Bestie : ed il P. Sanguens, che ha ridotto allo Scolaftico ciò che di Filosofico il Maignani con altro ordine più diffusamente compofe . Il Dottor Dionisio-Andrea Sancaffani, Medico di Comacchio, in un Discorso sopra un Mostro, che si legge nel Tom. III. della Galteria di Minerva, a cart. 295. ftima, che col Pascoli non si sappia nè meno in che consista l' esfenza reale de corpi, e col Sanguens, «. per la debolezza de fuoi fondamenti, vacilli troppo l'esiltenza delle anime de' Bruti: e crede, che sia dishcil cosa il determinar, se le Bestie sieno pure Macchine, o corpi animati . Qui non ellendo comodo di esaminare tutto cioche nell'Animaftica si è introdotto,. flimiamo convenevole in questa occafine non contraddire all' ordine flabilito dagli Antichi, e supposto dallo stesso Baglivoccio bastando per la que-(tione, che abbiamo per le mani; perchè poi in una particolare Differtagione ne icriveremo .

21. Le Piante sono affatto simili agli Animali , benchè penfino alcuni Moderni, che quelle non abbiano bifogno di anima per poterfi nutrire; ed é questa un' altra opinione, ches lunga esamina ricercarebbe. Pier Gasfendo va largamente spiegando aver la Pianta le fue parti affatto limili all'Animale e le operazioni d'amendue i vafi e

quanto

quanto vi bisogna per la generazione, per la nutrizione, per l'aumenta-gani, e vati, alla vegetazione affai nezione, per la confervazione, e per ladissoluzione. Ha la Pianta il suo seme fimile a quello degli Animali, ha le fue radici a guifa delle vene umbilicali, da cui l'ailmento fucciare fi possa, e preparato distribuirii alle sue parti, come negli Animali è la vena umbilical. colle ine varie boccuccie, colle quali si attrae l'alimento, che preparato nello itomaco, nelle altre parti li trasfonde ; come abbiam detto ne' ifottri Elogi .4ccademici, Tom. z. Elag. 36. c 52. Ciascheduna pianta ha la radice, le fibre, e i nervi; ha la corteccia per cute ; la polpa del frutto fimile alla carne: i condotti de' fughi nutritivi per vene; i fughi steffi per fangue: i futiper ofsa: e la l'erra per utero; anzi il Malpighi, che per lo studio, e per le sperienze fatte nelle piante, fi è renduto di gran fama, come abbiamo dimostrato nella nottra Ital. letterat. offervo nelle. Piante la circolazione del fugo, o dell'. umore affacto fimile alla circolazione del fangue negli Animali. Dice il Gaffendo, che tutta la Pianta è dotata della fua anima, la quale sia corporea, cioè una certa fostanza sparsa per lapianta, che a guifa dello spirito, o fiammella, sia molto sottile, pura, ed attuofa , e che s' indebolisca per mancanza d'alimento, o fi foffoghi per abbondanza di umore, o si esali per l'ardore, o si geli per lo freddo. Dimostra, che la Nutrizione fia una continuata generazione, e che la vita dipenda da un continuo moto, che non si fa senza calore, e che non manca alla pianta tutto quelche li vede negli animali, necessario a generarfi, a crescere, a vegetare, ed a conservarsi. Ma di tutto ciò bifogna leggere le molte offervazioni del celebre Malpighi .

22. La Pietra, che non è altro che terra impastata, e indurita, niuna simiglianza può aver colle piante, e con-Tom. T.

gli animali ; perchè è priva di tanti orceilarj. Se figurar ci vogliamo, che tutta la maifa della pietra nella fua miniera racchiufa, fia come un'albero, o un'animale, che nel fuo utero e matrice vegeti, e crefca: non folo non potremo offervarvi i funi membri, i funi organi, e'l grande apparato de' vali per tirare , lavorare, e diftribuire l'alimento; ma faremo pur contretti a considerarlo a guisa di un cadavere fillato, e indurito dal suo sugo petrifico, e dal fale ; perchè prima di ricevere tal fugo. non è pietra, nè può crescere, essendo fola terra, come abbiam detto.

Non possono i pori della Pietra fare uficio di canali, e di organi, alla vegetazione affatto necessarj; perchè eziandio gli animali, e le piante hanno i pori in tutte le loro parti, i quali dagli organi stessi sono distinti, e ad altro uso dalla Natura ordinati si veggono. Servono i pori non a far crefcere la pietra; ma a ricevere le particelle umide, che vagliono a dilatare, e rarefare alquanto la stessa pietra; il che sa apparire, che crescano, come ben presto diremo. Non tutte le pietre nella miniera loro hanno l'intera durezza ; ma sono ivi più molli : e poste all'aria, più dure, e più secche divengono; come dimostraremo: e ciò lo stesso l'aglivo concede . Se fosse alimento quell' nmido infinnato per li pori, come fostanza corporea, valesse ad otturare, e riempiece i pori stessi, e farebbe dura la pietra nella stessa miniera; che niente fi scemarebbe di grandezza quando è recisa.

Si fa nelle Piante, e negli Animali la Nutrizione per intus-susceptionem dell'alimento, come spiegano i Fi- 🚋 ficije benchè dicano alcuni de' Moderni, che per intus-susceptionem sia anche per additionem partis ad partem ; o pure. per juxta-tolitionem della particola nutritiva alla parte, che si ha da nutrire;

nulladimeno si vede, che altra virtu abbia l'alimento nelle pietre, nelle piante, e negli animali . Non fono nelle pietre gli organi, e gli strumenti rar l' alimentó stesso ; e per li pori delle pietre non folo ogni altro umore non atto a nutrire si può introdurre; ma il fugo iteilo petrifico, il quale fiffa, e coagula il medesimo alimento, e indura il corpo : e tutti questi umori,o fughi petrifici, potfono riceversi dalla pie tra o per intus-susceptionem,o per juxtà-positionem; e non abbiamo alcuna ripugnanza a ciò asserire; perchè in niun modo fono a nutrire valevoli. Hanno le Piante le fue parti determinate, ove Iono gli organi atti a ricevere l'alimento : come è la bocca negli animali, con cui il cibo riceve; ma la pietra essendo porofa da tutte le fue parti, ben moilra, che i pori non sieno i vasi, con cui ricevano l'alimento o per juxtà-positionem, o per intus-susceptionem.

Può talvolta crescer la pietra per additionem partis ad partem, non per forza dell'alimento; ma perchè alla pietra nuova materia si aggiugne, per cui pare, che venga a crescere. Per ispiegare, che quelto crescere per additionem partis ad partem non sia vegetazione, recaremo qui un' esempio. Se nella Terra metteremo una goccia di acqua, tanta terra farà inumidita, quanto fpazio di terra farà bastevole l'acqua ad inumidire; e l'altra non bagnata, rimarrà qual' era fenza l'acqua: ma fe diece goccie faranno, e non una di acqua, maggiore farà la terra inumidita; perchè farà maggiore la porzione dell' acqua . E se alla bagnata si aggiugnerà . nuova acqua, la medetima diltendendosi bagnarà la terra, che circonda l'altra gil bagnata: quella feconda terra si può dire aggiunta alla prima. Così appunto fuccede ad una generazione di pletra : perchè ne' corpi impietriti altrimente avviene. Tanta porzione di

terra disposta diverrà pietra, quanta arà toccata dal fugo petrifico : e crescendo la quantità del sugo, e dilatandoli, maggiore farà la quantità delnecessarj per rendersi vatevole a prepa- la pietra; e conforme lo stesso sugo si aggiugne, così la terra viene ad aggiugnersi . Non accade così alla pianta. ed all'animale: crefce dal fuo feme la pianta, ed uscita fuori della terra, va crescendo, e dilatandosi, come cresce l'alimento, che riceve: onde ha la fua. grandezza dall'alimento per quella virtù intrinfeca, la quale a fei comunica l'anima vegetevole; e ben si vede, non esser circondata, che dall'aria s ma la pietra si dilata con quella porzione

di terra, che la circonda.

25. Può spiegarsi questa generazione delle pietre coll' esempio della generazione delle perle, di cui abbiam. discorso nella Differtazione De Fabulosis Animalibus part. s.cap.z. e ne scriveremo a fufficienza al fuo luogo inquesta Iltoria . Sono le perle ammassati liquori delle Conchiglie, generate per la continua successione delle pellicole, che si coagulano dal fale concreato a guifa delle pietre, come dice l' Elmonzio tract. de Febribus cap. 8. 6. 7. quindi fenfibilmente altro liquore fuccede, e si ammassa, e così cresce; nella stessa guisa le Madriperle si formano. Ma tutto che si facciano le perle nell'animale, non però fono vegetevoli, nè colla nutrizione si accrescono: c più presto per additionem partis ad partem, e dell'umore all'umore : Nella stessa guisa farsi altresì le pietre ne' reni, 'e nella vescica degli Animali, tutti i Fisici confermano, e nel Lib. 4. cap. 13. num. 7. portaremo gli esempj trattando delle Pietre dell' Uomo. Riferiremo l'Ago crinale introdotto nella vefcica, il quale si trovò circondato di moltissimo Tartaro, e materia pietrofa, e così grande, che avea chiuso il soro della vescica. Così osservò il Borelli una pietra nella vescica, in

Eui fi trovò un nocciuolo di pietra, che da' reni nella vefcica calato, avea ricevuto il fuo accrefcimento a laminette; onde s'era formata la pietra'.

26. In tutte forsi le pietre, anzi nelle comuni di cui si formano gli edificj, è chiara questa addizione di partis ad partem; poicche hanno le sue parti a guifa di lamine groffe, per cui facilmente romper si possono, e dividerli 3 altrimente non è facile romperle fenza fminuzzarle; il che ben fanno gli Artefici quando preparano le pietre, quella parte di mezo le ilesse lamine, come una linea, ritrovando. Leone-Batilla Alberto lib. 3. De re adific. c. 7. apertamente scrisse, che nelle pietre vi fieno le vene, fecondocche la materia vi si è sparsa sepra , e si sono formate le incrustazioni ; come rapporta Pier Gregorio Tolofano Sintax. Art. Mirab. lib. 36. cap. 8. Sono quelle lamine, o grotle, o fottili, fecondo la diversità delle pietre ; in aleune però fono apparenti, e sottili, come nella Pietra di Genova, nel Talco, ed in altre fimili. Osservo lo stesso nelle Gemme il Boile : spezialmente nelle Gemme crude dell'India Orientale, dure, e che hanno dell' azurro , appellate Grifolette da' Germani, in cui vi si scorgea il grano: e dicea il perito Artefice nel lavorare i figilli, che quelle pictre con faciltà fi tagliavano secondo la foglia del suo grano. Più volte offervo cziandio lo itesso in alcuni Granati Ingleti, in cui tagliandosi ben si scorgevano le giunture di fottili foglie, o di piani, da' quali eran formati. Così udi da un Giojelliere, che nella loro arte era cosa ma-. nifesta rendersi affatto impossibile tagliare il Diamante per traverso del suo grano in forma di Croce; ma che facilmente si tagliava,quando trovavasi il principio della linea , e quella parte della pietra, verso cui dovea spingersi lo strumento atto a tagliare. Duamel in Philof. Burgund. Tom. 5. part. 2. De

Fossil. cap. 5. num. 3. afferma ancora che le gemme, e i fali si formano di varie laminette; tanto che ne' Diamanti quelle commissure ; e fibre fi veggano, e secondo quelle da periti artefici tagliare li possono. Soggiugne non esservi dubbio, che quelle laminette sottilissime sieno cagionate dal sugo, che va a poco a poco crescendo, come nel talco, o ne' cristalli del vitriolo succede . Lo stesso Baglivo De Vegetat, lapid. dopo aver detto, che il Diamante, il Granato, il Cristallo, l'Ametisto, crescono, sopra i fuoi strati in maniera, che sembrano grani nelle spighe: confessas che sia dubbio, se crescano per alimento intus susceptum, o pure per appositionem partis ad partem, o per incru-Itazione: e che più probabile quelto fecondo si stima da molti; poicchè quelle cose, che dal sugo s'impietriscono, nello itesto modo crescano; e si accrescano, come si offerva nelle pietre, che negli animali fi fanno, e ne' corpi pietrosi di questa spezie. Così porta, che il Gesso si gonsia colla giunta di nuovo umore, e di ciò cita il Duamel lib. 2. cap. 6. De Fossilib. Questo dunque non è vegetare ; ma crescere per additionem partis ad partem; secondocchè il sugo vi si accresce; e forma laminette una sopra l'altra. Nelle Miniere ancora, non folo le pietre hanno le loro come laminette; ma la composizione tutta è a strato sopra itrato; non solo mostrando una notabile divisione tra gli strati; ma talvolta di colore differente dalla pietra se ciò non folo l'abbiam veduto nelle pietre vive; ma ne' tufi . Segno è ciò, che la pietra si è indurita, secondo che vi è giunto il fugo petrifico, ed è cresciuta per additionem partis ad partem. Vi fono ancora cave di pietre vive, che qui dicono Petrarj , che fono tutte composte di pietre a guisa di tavole; grandi ve fottili di varia maniera; tanto che dalle slesse non si possono cavare. pietre groffe; ma folo delle fottili, co-

84 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

me se fossero tavole piane.

27. Ciò fi fa chiaro dallo stesso Boile, cercando come le Gemme, che intere pietre appariscono, vengano tinte da vari colori, come il Sardonico, e certe altre ; il che vide altresì nelle chiare . Egli rifponde, che una porzione di materia, imbevuta di certa tintura del colore della gemma, fu prima formata; e poi altro fugo petrifico tinto di altro colore efferti coagulato vicino a quello: e così essersi tutte ammassate in una sola pietra . Avviene lo fresso nelle tinture : e dice avere avuro un Sardonico di tre colori diffinto cioè di nero, di callagno, e di ceruleo : e bisogna dire, che sia accaduto per le zinture metalliche diversamente scontrate ; delle quali scriveremo nel cap. de' colori .

28. Lo stesso Baglivo prova da Stenone, che fe un corpo folido è circondato da altro corpo folido, quello è prima indusito, che dall'altro è contenuto : però in quelle pietre, in cui si vegg ono rinchiuti cristalli,marchesite, ed altri corpi , fono prima formati i cristalli, e i corpi stelsi rinchiusi. Dunque crescono le pietre per additionem partis ad partem, o che i corpi folidi tieno flati racchiufi in altro corpo folido, o che le laminette, e le foglie fi formino; e così fu prodotto il Piropo mezo Piropo, e mezo Zaffiro, e fimili dal Baglivo riferite nell' Offerp. 11. Il Duamel I. c. num. s. dice, che nelle duriffime pietre dell' India alle volte si trovano le gemme; e perchè queste co'i fughi metallici ottimamente, e per tutte le sue parti si mescolano: è al tutto probabile, che quello mescolamento fi faccia, quando i corpi fono fluidi; perchè le fostanze dure mescolare bene tra loro non fi possono: ticchè non può esservi vegetazione ne' corpi fluidi : e tutte le pietre, prima di effer pietre, fono corpi fluidi . Dice ancora, che molte pietre, le quali à Diamanti, o ad

altre gemme fono fimili-crefcono l'una fopra l'altra: e quelle, che vi nascono, lasciano una cavità inquella, in cui fono cresciute . Lo stello atterma avvenire nella forte foluzione del nitro, o dell' alume, in cui se vi s' immerge. una bacchetta di legno, fi attaccano fubito alle stesse certe concrezioni coagulate , fimili a' chiftalli . Porta l'offervazione del Boile, che vide una pietra fimile al cristallo, e bene figurata, che era cresciuta verso un filo metallico, e ramofo, il quale egli ftimava effere di puro argento. Riferitce ancora, che le fostanze vegetevoli, ed animali, racchiuse nelle dure pietre si trovano; le quali erano prima in una terra molle, che si è poi indurita dal sugo pietrofo . Di que de spezie varie pietre riferifce, e del rive Anfelmo Boezio: ed altre al fuo luogo ancora riferiremo . Il Boile avea una felce, in cui vi era un ferpente bene formato, ed intortigliato, ma fenza capo, ed ara di altraspezie di pietra, e più chiarastanto che prima era flato convertito in pietra . " Tutte quelle spezie di pietre, e tutte queste offervazioni ben dimostrano, che dal folo fugo petrifico fieno flate. formate; e da terra, e corpi liquidi, prima molli , poi induriti : ficche dimoitrar non possono alcuna vegetazione; ma il loro accrescimento per additionem partis ad partem .

29. Quello però creferre improprio, che appellamo per additionem,
partinon è comune a tutte le pietre ;
ma folo a quelle e, che pajono nafcres ;
poicché i corpi impietriti ; i quali ; inlineandofi il fugo petrifico ne fuoi
pori , s' indurificono fenza che crefeano, non pollono avere a leuna vegetazione ; benché possono talvolta crefeere colla giunta di una crofta, o tatraro anche foppia i Loopis, che s'impietriferolo, fano molti ; e di ferzie differenti, che diversamente fi fugo ricevono
o ne fonti o nella terra, o allevia-

espoiti. E se nella miniera stessa il sugo non foprabbonda, non potrà dilatarfi per indurire maggior quantità di terra : o fe farà abbondante, potrà dilatarli fuccessivamente, senza intervallo grande di tempo, ed ugualmente andare impietrendo la terra con invaderla . Non è dunque sempre vero, che le pietre crescano per additionem partis ad partem: e molto meno ailegnare fi può il crescere col mezo della Vegetazio-

Se nelle Pietre la Circolagione coll' acqua del mare fi avveri .

D Rova il Baglivo, che ficome di tutte le cose create la generazione , e confervazione in un certo particolar moto, dovuto ad ogni corpo fecondo la diversa natura di ciafcheduno confifte la corruzione quando cessa tal moto; onde bisogna, che il corpo prenda altra forma, spezie, c natura : così la generazione , e vegetazione delle pietre, e la nutrizione, dipendono da una caufa comune ; e que-Ha effere il Mare, e'l fuo moto generaledall' Oriente all' Occidente , che è quafi in ogni luogo; e nella Zona Torrida tra' i Tropici si manifesta. Quivi è così forte, che da altri moti particolari , o da' venti non è impedito : ed in altri luoghi ciò ancora fi offerva, per cui i naviganti fono mossi con maggior fretta, come dall' India nell' Africa, e dall' Africa al Brasile, ed in altri luoghi . Il moto anche del mare dice effer cagionato dalle varie preffioni, come dal mare superiore all' inferiore , dall'ingresso de'fiumi , dall' aria, e dalla Luna ; onde entra il mare ne' luoghi fotterranei per li pori. della terra , che tutta è piena di acqua) e gli animali, per effere i pori delle pieper cui possa crescere e vegetare la pietra colle fue radici, e nella fua matrice a guifa delle piante . Nel Cap. 3.

della Differtat. 1. Varii argumenti mostra la circolazione dell'acqua del Mare effer simile alla circolazione del fangue negli animali: e dice, che ficome quattro moti si offervano nel mare, così nel fangue . Il primo dall' Oriente all' Occidente: il secondo dal Settentrione al Mezodi: il terzo il flusso, e riflusso comune in ogni mare: il quarto per filtrazione nelle viscere della terra : co'.i quali la circolazione dell'acque si perpetua. Così in qualche modo nel fangue gli stessi moti si osfervano: il primo dall' Oriente del cuore nell' Occi# dente delle parti inferiori , ove correper la naturale gravità : il fecondo dalle parti Settentrionali delle braccia, e parti del petto laterali al mezodì del cuore, con moto quali orizontale : il terzo il flusfo e riflusfo, comune a tutto il sangue, sopra, e sotto, a tutte le parti : il quarto della filtrazione per le viscere, e per le glandole acciocche dopo la filtrazione stessa terminata la depurazione degli umori, e la nutrizione delle parti, il fangue ritorni di nuovo al cuore circolando; donde ebbe l' origine il primo moto . Questo medesimo moto dice, che si avvera in tutte le produzioni de'liquidi, de'fali, de' folfi, delle terre , delle acque , e degli spiriti, poicche col calor del Sole si fanno varie fermentazioni nella terra , nell'aria, e varie generazioni, e corruzioni. Così ancora ne' fotterranei luoghi colla forza del calor centrale, il che dimoftrarono il Burneto, e Francesco Patrizi.

31. Da questi sentimenti, i quali più diffusamente spiega il Baglivo, egli cava , che le acque del mare perpetuamente fcorrono, è per la terra circolando, fono cagione di varie produzioni; e però crescano le pietre, che prima sono molli, e vegetano come le piante, tre atti a concedere il corfo dell'ac-i que. Questa ingegnosa, ed immaginaria similirudine di circolazione dell'ac-

qua del mare col fangue, dovrebbe meglio provarsi colla similitudine degliorgani neceffari; il che non ha egli dimoltrato: e non folo le pietre; ma tutti gli altri corpi ancora poro.i , e i legni reciti, che fono fotto la terra, concedono il corfo alle acque; non però cre-.. scono. Ne si può avverare la circolazione delle acque del mare nella pietra, atta a farla crescere, come negli animali la circolazione del fangue, e nelle piante la circolazione dell' umore fi avvera ; perchè la pietra, oltre i pori, che sono comuni a quasi tutti gli altri corpi non ha altresì altri vasi, organi, e condotti per la fua circolazione particolare necestarj. Il fangue, come diffe il P. Bartoli nel fine del Trattato del Ghiaccio, fecondo il confenso di tutti i l'isici moderni, che la circolazione difendono, e dimostrano, và per le arterie dal centro alla circonferenza del corpo, e per le vene torna dalla circonferenza al centro, che è un veriffimo circolarfi, Hanno però le vene (portandofi il fangue dalle artericalle vene per anastomoses, & synastomoses) la loro tunica membranofa, compolta di fibre, e nelle arterie è doppia: nell' interiore cavità delle vene vi fono le valpule, o le oftiola dal Sarpa offervate, e dall' Acquapendente dimostrate ; spezialmente in quelle delle braccia , e delle gambe ne principi de rami. Così ancora nel tronco della vena cava per impedire il ritorno del fangue; . cosi nelle vene per alcune diffanze, perchè fono lontane trà loro quattro, o cinque dita ; acciocchè il fangue non potla tornare indictro . Nelle Piante vi iono altri condotti, che portano l'umore dal fondo che chiamano il Cuore, a tutte l'estremità della pianta; ed altida esse la riportano al cuore. Ma il dotto Bagliyo quelta operazione dell" acqua del mare , e i condotti di tutta. la terra, e di ciascheduna pietra, o miniera, e 'l loro cuore, non ha ancora di-

mostrato, per avverare la sua immaginata Circolazione . A questo moto circolare non battano i foli pori da lui affegnati; oltra che, la terra non è ugualmente difpofta nelle fue parti; ne ha i fuoi ordini uguali, come nella struttura di alcuni Monti appare, ne'quali diversi ordini di terra argillosa variamento disposti appariscono quando sono tagliati; poi vi è terra arenofa, o tofacea, per lo più non folida; ma composta di pietre malamente congionte; acciocchè possa dar luogo all' aria, alle acque, a'. fuothi fotterranei, che vi entrano : come egli stesso concede . Molte spelonche molti canali fotterranci in vari modi penetrano la terra argillofa e ferma; e la parte infima della terra, fottopolla a' ruscelli, ed a' finmi, e quasi sempre argillofa, e pingue, a cui fi appoggia il tufo, o la terra arenofa. Quelta disposizione nen è uguale in tutti i monti ; perchè molti fono di una stessa pietra, come nel Cap. 8. artic. 5. abbiam dimostrato . Molto meno aver può lapropria circolazione la pietra, quando il sugo petrifico le ha tolto il moto , l' ha indurita, e'l fale l' ha già fit lata; onde pietra è già divenuta, anche nellafua miniera . Se farà circolazione per tutta la terra quella del mare, quando immaginare vorremo, che la terra tutta fia un' animale, come l' immaginarono molti Filosofi antichi , tutte le parti dell' animale alla terra tteffa affegnando: non farà circolazione particolare di ciascheduna pietra, come particolare è

alle piante, de agli animali.

32. Là circolazione del mare però
ammettendo, potremo dire, che l'acqua
paffa per il pori della pietra 3 ma non
avrà il fuo moto-circolare in una fleila
pietra, o miniera 3 come ha il fangue in
ciafcheduno animale 3 terminando 3
continuando il fuo moto, donde ha cominicato a moverfi. Per tutte le miniere viene a paffar l'acqua del mare 3, fe
tal moto conceder vogliamo per cia-

scheduna miniera; ma il moto del fangue è particolare a ciaschedun anima-Ie, come abbiam detto; perchè è proprio dell' animale Heifo; ne gli viene da fuori, o da luogo straniero. La circolazione del mare non farà dunque valevole a far crescere la pietra; ma solo , scorrendo l'acqua, e passando per li fuoi pori, o più tosto fermandoti l' acqua nella miniera, ed introducendos. ne' pori, potrà condur feco altro corpo fluido, ed aggiugnerlo alla pietra ; efempre fara quel crefcere impropriamente detto , cioè per additionem partis ad partem. Altri fentimenti da lui recati, contraftare si possono; ma gli tralasciamo; bastando, che la circolazione dell'acqua fia immaginaria, e non uguale a quella del fangue negli animali, o dell' umore nelle piante .

R Til C.

Se possa mostrarsi la vegetazione delle Pietre dal crescere nelle Miniere .

33. C Uppone ancora il dotto Baglivo la vegetazione delle pietre ; perchè si cava gran copia di elle dalla miniera, e pure in gran copia crescono. Dice, che le pietre sono molli, e nelle medesime diverti corpi ttranieri si trovano .: e che sia così grande La mollezza delle pietre di Lecce, che si lavorano dagli Artefici con gl'instrumenti atti a lavorare il legno, e poi s'... indurano, come afferma nell' Oferp. 5. Crede agli Artefici delle miniere, i quali alseriscono, che paja sentibilmente a loro , che crescano , e che tolte dalla. miniera le pietre, la riempiono di terra, e de frammenti delle steffe pietre; perchè non relti oziofa; e che poi dopo cento, e più anni ritrovali di nuovo piena, e si cavano di nuovo ancora lepietre generate, come egli descrive nell' Oferraz. 4. Porta ivi l' esempio del marmo Peperino, pietra negreggiante, e di grande di albero, che occupa minor

color ceneri ccio meno duro del Tevertino, che fi cava nel luogo di Romus detto un tempo Villa di Mario; e cavata la pietra, ti è piena la fossa e di terra, e di frammenti, e dopo duecento anni si è trovata di nuovo piena e cresciuta.

34. La gran copia, che si fa delle pietre nella miniera, non è per la vegetazione; ma perchè producendofi, o accorrendovi nuovo fugo petrifico , impietrifce la terra contigua, e disposta. Si può dire altresì, che il sugo petrifico trapeli per li pori della pietra, e si converta in pietra, come abbiam detto delle pietre,che si fanno dentro le Grotte, riferite nel Cap. precedente; e converta ancora e la terra , e i frammenti , ch nella fossa si trovano, formandone una nuova massa; ma questo non è crescere, e vegetare . Non è maraviglia , che per lunga ferie di anni gran copia fi cavi da una miniera e di pietre, e di marmi, per un numero grande di edifici ; perchè quella massa di pietre nella miniera è così grande, che non può cavarfi, fe non per lunga serie di anni . La massa tutta nella miniera occupa spazio minore, che negli edifici, ne quali dalle pietre si formano le mura delle Camere, o di altra spezie di edificio . Nel Castello di Napoli, che volgarmente dicono di S. Ermo, vi è una Cifterna ben grande, dal cui luogo fono state cavate le pietre necessarie per la fabbrica del Castello, come riferisce D. Carlo Celano nelle Curiofità di Napoli, Giornat. 6. e benchè fu terminata la fabbrica nel 1538. non perciò si è veduta "crescere la pietra, e riempiuta la Cisterna; perche la capacità della Cifterna non si riempì di terra, e di frammenti, i quali doveano divenir pietra col mezo del sugo petrifico della ftessa miniera . Perchè tutta la massa nella Miniera è unita, occupa fpazio minore, e poi fpazio maggiore, quando si riduce in pezzi atti per gli edifici . Così avviene ad un tronco luogo quando è intero; ma riducendofi in tavole sichiede spazio maggiore; e molto più se le tavole si upistono si maniora che formino come un muro. Cenza dubbio maggiore spazio occupa una cafa sormata di tavole, che le tavole stelle unite in tronco, qual era prima; e costavviene ancora alle pie-

35. Può anche la massa della Pietra dentro la miniera dilatarli nello flesso tempo che dalla miniera le pietre si cavano, accorrendovi fempre fugo petrifico, o producendofi, e convertire in pietra quelfa terra contigua, e così for--mar la massa più grande. Vi sono ancora miniere picciole, che tofto terminare fi veggono; e vi fono luoghi eziandio, ne' quali per effere stato poco il sugo petrilico, danno poca pietra; parendo, che sia come una vena . Non cessa la Miniera del Marmo, o della pietra per la confervazione del feme, o fugo petrifico, o marmoreo o perchè fempre di nuovo se ne produce, o perche vi è condotto dall'acqua, che vi fcorre. Quindiè, che non vi sono miniere di pietre in ogni luogo, nè in ogni regione; perchè non in agni luogo è quelche fi richiede per la formazione della pie-

36. Se poi la pietra cavata dalla Miniera, è affai molle, e s' indura: è fegno, che nasce la mollezza dall' abbondanza dell' umido mescolato nella pietra, . non dalla propria foltanza ; perche fva- . porando quell'umido, fi fa dura. Però iono molli alcune pietre non folo nelle miniere ; ma dentro l'acqua del mare; ancorchè sieno recise : ed un' Artefice ci ha fatto vedere alcune pietre dure, che qui chiamano vive, le quali, tolte dal mare lavorar fubito non fi pollono; perchè sono troppo tenere; ancorchè nel mare stesso recises ma dopo alcune ore si lavorano per uso delle tavole, o di edifici. Sono il Porfido, e'l Granito marmi affai duri : ma fono teneri nella

cava quando si tagliano, come diremo al loro luogo nel Trattato de' Marmi. Giorgio Valuri nelle Vite de' Tittori Tom. 1. trattando nel Caper. dell'Introduz. delle Pietre, che servono agli Architetti, dice, che il Porfido, pietra dura condotta dall' Egitto, comunemente ivi si crede, che nel cavarsi sia più tenera, che quando ella è flata fuori della cavaalla pioggia, al ghiaccio, ed al Sole; perchè queste cose la sanno più dura, e più difficile a lavorarti . Così dice del Granito, che nella cava, quando fi taglia, è più tenero affai che quando, è stato cavato: e che ivi fi lavora con più faciltà. Le Colonne, e le Aguglie, ed altre macchine simili, più comodamente fopra le cave si lavorano; perchè fono più tenere allora le Fietre ; e perchè lavorate, fieno di minor peso per condurfi ne' luoghi lontani. Non è maraviglia però, che la pietra di Lecce fia tenera,e li lavori come il legno, e poi s' induri-Non è vera pietra; ma un Tufo alquanto gentile : e cavato dalla miniera , è più tenero per l'umidità, che ritiene, e poi fecco più s' indura. Tutti i Tufi fono ancor teneri, e lavorare fi possono con gl' inttrumenti simili. Così offerviamo, che lavorano colla fega le colonnette, che ufano fotto le finestre delle Cafe, quando fono di tufo. Molte spezie di vere pietre anche si lavorano con simili strumenti, e ne portaremo gli etempi ne'loro lu ghi . Se, dunque, i marmi duristimi, come il Portido , e'l Granito, quando dalla cava si prendono fono teneri, non dec recare liupore, che la Pietra di Lecce, più tofto Tufo gentile, che pietra lia pur tenera quando di fresco è cavata. Se altre volte la pietra conferva la fua mollezza: questa si cagiona dalla qualità del sugo petrilico, o dalla terra, o dalla fostanza. della pietra ; poicchè la copia del bitume,e'l forte fugo petrifico fanno le pietre più dure, come abbiam detto nella Generazione delle Pietre . Facilmente nelle

nelle Pietre si trovano corpi stranieri; perchè racchiudere nella terra si possono prima che s' impietrisca, toccata. dal sugo petrifico; e così nella Miniera si trovano, in cui prima vi era terra. Alcuni corpi nondimeno dalla Natura fono finti; ficcome finge ancora colla loro figura varie cose; e ciò mostraremo nel libro 5. delle Pietre figurate . Concediamo però, che nelle Miniere corpi stranieri si trovino, o naturali, o dall'arte lavorati: e varj esempj in altra occasione riferiremo. Così narra Aristotile nel libro attribuitogli De Admirabil. n. 127. che quando edificarono il Tempio di Cerere Eleusina, tra le pietre si trovò. una Colonna di bronzo, in cui stavascritto: Diopes hot monumentum: che alcuni dicono essere stata moglie di Museo; altri Madre di Triptolemo . Nelle cime de' Monti, ed in altri luoghi, dentro i sassi, diverse chiocciole, ed animali si ritrovano, come diremo nel lib.5. Possono trovarsi dentro la terra, o tra' frammenti delle pietre, cavate dalle Miniere, varj corpi, quando era terra, come abbiam detto: e poi toccata la. terra dal fugo petrifico, e fatta pietra, o i corpi la lor propria natura ritengono, o s'impietriscono; secondo che avrà più, o meno forza la virtù del fugo petroso: e questo non è vegetare delle pietre ; ma di terra farti pietra .

37. Credè il dotto Baglivo a' fuoi Artefici delle miniere, i quali, afferirono parcre a loro fensibilmente, che cre-fcano; e noi più tosto crediamo a' nostri Artesici, i quali, dimandati del cre-fcere, si sono mossi a ridere: e pur di continuo tagliano pietre; e tusi dalleminiere. Dicono pure alcuni, che per lo spazio di un' anno la miniera dellepietre sia stata veduta uno o più ditabili cochi loro e paruto; ma ancorchè l'ammettiamo per vero, questo sarcobe un crescer fasso, e di apparente; perchè

quando l'umido ritruova un corpo disposto, infinuandosi ne' suoi pori, lo dilata, e fa, che il corpo occupi spazio maggiore. Quei, che lavorano statue di creta, fanno molto bene per pratica. essere più grande la statua lavorata di fresco, la quale seccandosa diviene più picciola e più dura; perchè l' umido ivapora. Quando dunque li concede. che nella miniera le pietre sian molli, e fembrino crescere, la mollezza, e la dilatazione si fanno dall'umido. Anzi ancorchè nella miniera niuna terra vi fi rimettesse, e col tempo ripiena si ritrovasse, non perciò dir si potrebbe cresciuta col mezo della vegetazione; poicche può scorrere nella fossa e miniera , di quell' acqua torbida e pregna di particelle pietrose, dalla quale si può produrre la pietra, e con qualche spazio di tempo riempirli la folla; e quanto biù farà grande, tanto più di tempo vi sarà bisogno tinchè la detta fossa si riempi ; e di ciò ne portaremo l'esempio nel feguente Articolo .

38. Che la terra, e i frammenti delle pietre poste nella miniera per riempirla, divengono pietra, non è fegno, che vegeti. Il sugo petrifico o si genera nella steffa miniera, o vien condotto dall'acqua, che vi scorre, o esala da' luoghi fotterranei. Come dunque il sugo petrifico mutò in pietre la prima terra, così muta la feconda, postavi per arte; e questa seconda non solo è disposta a. farsi pietra; ma sarebbe stata pietra, se fosse stata racchiusa nella miniera ; o se più tardi , e dopo più anni fosse stata. aperta la prima miniera; bisognando altresì credere, che i luoghi più disposti a trapelarvi i fughi petrificisfieno le miniere, per le quali si sono altra volta indirizzati detti fughi, o in cui più fpeffo fi formano .

39. Questa rinnovazione di pietre si può sar nelle miniere, e suori delleminiere; e n'abbiamo gli csempj ne' metalli. Giovanni Gerardo Decad.quast.

M Phyl.

Tom. I.

Phyf. Chym. pag. 18. riferito dal Boile Observ. De Generat. Metallor. così dice : Ad Ferrarias, que non longe Amberga. diftant, terram inanem cum ferri minera erutam , mixtam cum recrementis ferri , congestam in cumulos, instar magni cujufdam valli , folibus , pluviifque exponi, & decimoquinto anno denno excoqui , & eliquari ferrim tanta tengentatis, ut fola laminæ inde producantur. Il che avviene dalla forza dello spirito metallico, il quale produce il ferro : e così non è vegetevole. Nella miniera dell'oro di Ungaria, finita la vena dell'oro, fogliono gli Artefici riempirla di terra, che ivi racchiufa, come in un Confervatojo, di nuovo ministra oro, come prima avea fatto. Giovan-Giacomo Bechero Supplem. lib. 1. Phys. subterr, cap. 1. riferifce molte fimili produzioni, e riftoramenti di miniere di più minerali, coll' autorità degli Scrittori; e scrive il Cefalpino: Vena copiosissima est Ferri in Italia, ob eam nobilitat a Ilua, Tyrrheni maris Infula,incredibili copia nostris temporibus eam gignens ; nam terra , quæ eruisur , dum vena effoditur , tota procedente tempore in venam convertitur. Molti esempj descrive altresì il Giostono nella Thaumatogr. De Fossil. cap. 1. e conchiude : Haud videtur absurdum , fpiritum cum materia idonea coalescere , illam nondum benè excociam , aliis dimittere , boc modo perpetuari . Certe fluxus venarum analogum quid vegetabili oftendunt nature. Non hanno però vera vegetazione , ma una fola similitudine , e convenienza di quella; così diciamo feme lo spirito pietroso; non che seme veramente sia; ma simile in qualche modo al seme vero .

Se nella Fossa Clementina le Pietre crescano .

I Ell' Oservaz. 12: porta il Baglivo altro argomento per sostenere la sua vegetazione delle pietre, il quale per verità non folo prova il contrario di quelche provare egli spera; ma ci dà maraviglia; poicche, o potrebbe alcuno credere, che abbia ad arte voluto occultar la verità; o che poco diligente sia stato a farti certo del luogo affai noto, anche ne'-libri degli Scrittori Latini, come di Plinio, e di Seneca ; e degl' Italiani , de' quali alcuni riferiremo: o fe l'ha pur veduto, bendovea specularne la cagione; giacchè nelle cose naturali era molto perito. Quello argomento è di poco fuo decoro ; perchè dice , che preiso Terni, Città dell' Umbria, perchè le acque del Lago, detto Piè di Luco, e de' fiumi Velino, e Nera, crescendo, la Campagna inondavano : prima dagli antichi Romani, poi da Clemente VIII. Papa fu fatta una l'offa per ricevere quelle acque, che vien detta Clementina, in cui con evidenza crescendo, e vegetando i lati di pietra, in alcuni tempi stabiliti fogliono gli Artefici recidere le parti cresciute:acciocchè la fossa non-si chiuda di nuovo.

41. Quello crescere e vegetare de la riquanto fia falso. È reava dagli Autori thefis, che il luogo di quelle acque descrivono : e da quelche dicoro fi ha, che nella Fossa (Clementina non-cresce la pietra de l'att per vegetazione; ma per additionem partiz ed invero no moviene da dentro il lati a pietra crescitiata ma da tuori, e sopra ilati ti attacca. Scriffe Agoltino Campaan nell Suelemento alla Storia del Re Catrolico Filippo II. Deca , lib. 9, descritta da Cefare Campana, del Lago Velino, detto Piè di Luco, e de Giustere to come fi

prima fatta da' Romani ne' tempi di Cicerone la stessa Fossa, allor detta Cara Curiana da Manio Curio, mandato dalla Repubblica, poi rinnovata e fattevi anche dell'altre in diversi tempi; perchè tra le ragguardevoli qualità di quel Lago, una ve n' ha maravigliofa, che genera tartaro poco men duro che marmo, e volgarmente vien detto il Marmo di Pie di Luco : e dove le acque di eifo hanno quieto e piacevole il corio, cio punto non fanno; ma folo nel suo più valido vigore, che dal concitato moto di se stesse ricevono, il tartaro formano anche in poco fpazio di tempo; tanto che i foraffieri, ponendo un baitone fotto l'acqua, lo cavano poi vestito di pietra:e trattone leggiermente l'accresciuto, si vede in breve un. molto artificiofo canale formato dalla natura . Leandro Alberti nella Descri-Zione dell' Italia dice , che l'acqua chiara di quel luogo compone il l'asso per cotal guifa, che bisogna a certi tempi col ferro tenere aperto il vado, e che veggonsi intorno ad esso i legni coperti di failo . Il Campana a cart. 94. descrive distintamente le cagioni di formarsi le cave, o Fosse suddette, e la necessità perchè crescendo il tartaro, chiudea le itelle ; nè qui vogliamo trascriverlo tutto; e dice, che ha pure di ciò scritto Monf. Majolo De Admirandis Natura rebus, con cui comunicato l'avea Gabriele de'Marchesi Castelli, primo ritrovator di essa cagione. Soggiugne, che molte cose di maraviglia si offervano da diversi antichi Storici avvertite, e da Leandro Alberti notate; se ben essi non fanno menzione di quella differenza di petrificare più in uno, che in un' altro luogo ; nè ricordano , che oltra l'Iride , che ogni giorno si vede sopra la caduta di quell'acqua, ed una minutiffima, formata per lo moto violentissimo in quella quati particolare discesa di smisurata altezza; oltra il rimbombo continuo, udito lungi dove quattro, dove al più sei

miglia, e i vapori, che quindi de' colori diversi prendendo forma s'innalzano, se ne genera anche un vento particolare di soave temperatura, chiamato il Marmorese . Dice , che quel tartaro dentro la stessa Cava Curiana, in processo di centinaja d'anni crebbe in modo, che qualistroppato il Canale, discendevano affai malagevolmente le acque, ed in picciola quantità; onde le inondazioni crebbero notabilmente . Afferma pure, che si discorrerebbe anche delle probabili cagioni, onde più in un luogo si generi, che in un'altro, quel Tartaro; se ciò non appartenesse anzi al Filosofo, che all' litorico. Il Majolo Dier. Canic. Tom. 1. fa menzione dello stesso Lago Velino, in cui buttato il legno, si copre di corteccia pietrosa: e vi cita Plinio, che ne fa menzione in più luoghi; e Seneca più antico, il quale nelle Qualt. Natur. lib. 3. cap. 20. diffe: Res abjettæ in lacum,lapideæ lubinde extrahuntur . Quod in Italia qui busdam locis evenit sive virgam, sive frondem demerferis, tapidem post paucos dies extrabis. Circumfunditur enim corpori limus; alliniturque paulatim. Gio: Antonio Magino in Geograph. Ptolom. trattando del Lazio, e dell' Umbria, e spezialmente della Sabinia, fa pur menzione di questo Lago dicendo: In ea etiam est Velinus lacus , nunc Lago di Redelugo , quem Umbilicum, seu medium Italiæ Plinius ex Varronis sententia effe affirmat . Lacus is . ut ait Leander, collibus editioribus undique cingitur, quanquam in præcelfium. montium jugo fit , & aquas habet claras , cujus vis est ligna in eo defixa intra paucos dies lapideo cortice obduci. In eo optimi generantur pifces, pracipue trutta, G tinea finespinis . Ex hoc lacu aqua per excavatam in faxo viam mire pracifitate: aded ut fragor, & Sonitus ad decimum. milliare exaudiatur . Et hoc aliud etiam mirum contingit; nempe ad fextum milliare nubem quandam perpetud confurgere ex aquaram fumo propier vehementem undarum concullionem, ut è subjetta Valle.; sursum aspicientibus Iris catestis perpetud appareat: Altri Autori, che di ciò scrissero, tralasciamo, per non esser più lun-

ghi . 42. Non cresce dunque ivi la pietra per la Vegetazione, come vuol'asterire il Baglivo; ma per l'acqua stessa, che produce quel tartaro, non folo ne' lati della Fossa; ma intorno i legni, che ivi s' immergono. E veramente non aveamo necessità di concedere la Vegetazione delle pietre in quella foffa, prima di leggere il Campana, il Magino, o altro : confiderando , che le pietre possono sembrar cresciute ne' lati, ed esser prodotte dal sugo pietroso, che può anche trapelare per li pori de lati nella stessa guisa, che trapelando nel Cielo delle Grotte, produce le pietre, come abbiam detto : e può lo stesso sugo esser mescolato nelle acque. E se le pietre nella Fossa sono molli, per esserii fatta la Fossa nella stessa loro Miniera, potevamo afferire, che l'umido dilata le parti, e fa apparire, che crescano. Un simile esempio nelle Miniere del piombo riferisce il Boile Observ. de Generat. Metallor, mentre ivigli Artefici foglion. fare i canali, e le cave affai larghe; acciocchè non impedifcano coloro, che a passarvi sono necessitati; ma poi gli ritrovano così stretti, che passar non ti postono . Stima egli però, che sia quella strettezza cagionata dall'acque, con cui, bagnata la terra, si dilata, e si stende . Si può anche dire, come appunto è, che la stessa acqua sia pregna di particelle pietrofe, che si attaccano a'i lati della Fotla, e si formano in pietra, o compongono un tartaro ; trovandoli ben certo, che molte acque, come degli stagni, delle fiumane, de' fonti, e de' rigagnuoli, sono pregne di particelle di pietra, e tutte depongono qualche relidenza, o posatura di seccie, atte ad impietrire i legni, o altri corpi, come affermò l'erudito Felice Stocchetti nel

fuo Ragionamento 1.0 pute a formar tartari ove si attaccano, o ne' luoghi, per cui scorrono. Ciò si fa subito, o tardi, fecondo l'abbondanza delle particelle : e non folo nelle pietre; ma negli altri Minerali; e i Metalli spezialmente hanno bisogno di un tempo a loro proporzionato. Narra Alberto Magno, che nella Schiavonia i Metallari conoscendo in una Miniera, che il Metallo non era perfetto, stimarono di chiuderla per altri anni trenta; acciocche fosse più maturo. Il Gerardo riferisce di esfersi ritrovata un'acqua cerulea, che coagulata si ridusse in calce di un fisso, e buono argento: e dice il Fallopio, che la miniera del folfo fotterranea, rinafce prestamente. Scorrono per le viscere della terra vari liquori, e vari umori, che paffano ancora per diversi luoghi metallici, e varia forza ricevono; e così in varj luoghi, fecondo le varie disposizioni, varie spezie altresi di pietre, e di minerali producono, o in vari minerali fi convertono, quando fi coagulano; a ciò concorrendo anche il fuoco centrale, che alcuni Moderni sippongono, e la Fermentazione da lui cagionata . Ancorchè altri il calor fotterranco farii dal fuoco non ammettano, il quale o non vi sia da per tutto; o in quei luoghi, oye i fonti caldi si veggono ; nondimeno lo stesso calor sotterraneo concedono, cagionato da' caldi vapori il che dimoltro il Du Clos nell'Accademia Regia, come narra il Duamel nella Philosoph. Burgund. part. 2. Phys. cap. 3. De Thermis . Si follevano i vapori da varj minerali, come presso Aquifgrana, ove per lo più sono molti fonti caldi, e molte miniere di solfo,e di pietra Calaminare ti veggono. Così in altri luoghi niun calore sotterraneo si offerva ; e vi fono fonti affai freddi ; e può cagionarfi anche il freddo dell'acqua dalle varie materie; siccome il sale armoniaco molto l'acqua raffredda, e'l nitro parimente, l'alume, o altro foffile a noi ignoto, la stessa freddezza può cagionare altresi; onde le acque di Unperfluo danno il vitriolo non folo composto ; ma sciolto nelle sue parti faline ,

fulfuree, metalliche, e terree. 43. Se ciò ne' Metalli, e ne' Minerali fotto la terra avviene, così nelle acque può avvenire fopra la terra, le quali nello scorrere per le pietre, di particelle pietrose si fanno pregne i e eco le conducono, che poi deponendo, nuove pietre, e tartari vengono a formare. Queste acque pregne si osservano in molti Laghi, fonti, e fiumi, che in pietre si convertono : e possiamo somigliarle a quell'acqua, che formano gli Artefici per formare le statue di Gesso. Il Gesso da presa, così lo dicono, è di color non bianco: polto nel forno a cuocerti, si fa bianco : e ridotto in polvere fottiliffima paffata per crivello, mescolata coll'acqua, che sembra un latte ; e posta nelle forme , la statua colla figura datagli nella forma,rapprefenta, e s'indura. Ma se l'acqua, così pregna delle particelle del Geffosfi trattiene; tutta la polvere si riduce nel fondo del vafo, e s'indura in maniera, che non è più atta al lavoro; poicchè tutta unita s'impietrisce. In quella guisa le acque, che scorrono, essendo pregne di particelle petrose, formano pietre, e tartari dove li fermano; e così avviene nel Lago Piediluco, non per vegetazione . Tutto ciò in più articoli ci è paruto scrivere in risposta dell'insigne Baglivo, non per biafimare la sua dottrina ; poic-chè a lui tutta la stima portiamo:e chiaristimo segno ne abbiam dato nella noftra Idea dell'Iltoria dell'Italia letterata. in cui non abbiamo tralafciato quelle lodi, delle quali egli è degno. Ma per impugnare la Vegetazione delle pietre, da lui stabilita, e spiegare più minutamente la generazione delle stesse; pur bisogna trattenerci col seguente Artiro!o su la stessa questione .

VIII.

garia , dopo l'esalazione dell' umor su- Se dal nuovo Laberinto di Creta possano i Francesimostrar la Vegetazione delle Pietre .

> T A stessa Vegetazione delle pietre hanno ancor voluto asserire due chiarissimi Francesi, Tournefort, e Fontanelle-Segretario dell'Accademia Reale delle Scienze : fecondo che ce ne ha data la notizia il Virtuotiffimo Valfinieri, Prelidente dello Studio di Padova, cavandola da quei libriche quì non abbiamo, e ce l'inviò con lettera delli 25. di Febbrajo del 1716. i mede imi molto encomiando. Nell'Iltoria dell'Accademia delle Scienze dell'anno 1702. della riltampa di Amiterdam, si legge a cart.65. l'opinione dello tteffo Tournefort, riferita in riftretto dal Segretario, e posta poi distesa nelle Memorie a cart.290. intorno la Vegetazione delle pietre, coll'occasione, che descrive il Laberinto di Creta; non quel famoso dell'antichità di cui non rimane alcun vestigio; ma di un'altro, che ancor fusifite, e che è formato di una infinità di viali, e di strade, cavate sotto una Montagna. Le Muraglie fono di rupe viva, e vi si veggono alcuni nomi scolpiti; ma ciò, che ha di maraviglioso, le lettere, che gli compongono, invece di effere scavate, come dovrebbero esfere, non essendo state formate che dalla punta di uno fcarpello, fono elevate, come di basso rilievo, ed eccedono la superficie della rupe, qualche volta di due linee, qualche volta di tre. Dice, che questo fatto spiegar non si polla; se non supponendo, che il cavo delle lettere si sia riempiuto a poco poco di una materia, che esca dalla rupe, e che sia uscita in più grande abbondanza di quello, che si ricercava... per empiere quei vani. Da ciò conchiude, che questa materia sia venuta dal di dentro delle pietre, ed abbia confo-

lida-

lidata e rammarginata la piega, che vi avea fatta la punta dello icarpello, nella tiella maniera, che si forma il callo in un'oilo rotto, dal fugo nutritivo eitravafato, riempiendo, e ferruminando il voto della rottura, e follevandofi fopra la superficie dell'offo . Quetta timilitudine dice, che è tanto p.ù giusta; imperocche la materia delle lettere era brancaitra, e quella della rupe grifaitra. Vuole dunque il Tournefort, che le pietre si nutriscano da un sugo, che viene dal di dentro, come le piante, e gli animali; ed apporta ancora altre offervazioni di pietre rotte, e riunite da. detto fugo, come appunto nelle offa fi vede; il che conferma quetta novellavegetazione. Vuole di più, che le pietre abbiano i loro femi; essendovene molte, che hanno fempre la stessa figura, e costantemente di una stessa specie, come le Volute, le Stellarie, e fimili, le quali invariabili figure fanno conoscere effervi le loro specie, come vi sono le specie degli Animali. Nè si può fupporre, che nascano dentro i propri modelli quando erano liquide; mentre questi non si ritrovano. In generale penía, che tutte le configurazioni di un corpo, tanto efteriori, quanto interiori, determinate in una specie, provino una organizazione; non potendo dipendere da cagioni straniere;e fe quefle pietre così figurate, vengono dalla femenza : egli è necessario (come dice) che tutte dalla medefima nascano; effendo tale il genio della Natura. Le Rupi , o gli Scogli , che non pajono , che masse informi , seguiranno la medesima legge! di quelle pietre curiose, che hanno molto più l'aria di corpo organizato . Aggiugne , 'che se parerà difficile il concepire, che vi sieno vati in corpi così denfi , come le pietre , ne' quali circolano i fughi : rifponde coll'elempio incontrastabile di tanti legni estremamente durise con quello delle chiocciole, o femplicemente delle offa degli

animali. Seli dimanda dove fono lefamenze delle pictre s rifponde pure s, che finza microtcopio non ti farebbero ni meno ficoprere quelle de Fonghi; de' Mofchi, e iimili a Crede di piu che anne i metalli vengono dalla loro s'emenza; congetturandolo il Fournefort da alcune vegetazioni naturali di quelli; che ha nelle mani, le quali non poflono ellere formate; conforme l'ideaordinaria, che fi ha della loro generazione.

45. Aggiugne il Dottissimo Fontanelle l'uniformità della Natura nelle regole generali , e la diversità nelle applicazioni particolari; e giudica effere nella via della verità quelli, che co' i medelimi principj fanno comparire differenti combinazioni. Dice, che noi veggiamo tutti gli animali nascere dall'uovo, e tutte le piante da' loro femi, che fono le loro uova. Ecco il piano della Natura divenuto anche più generale: non (vi reitava più altro) che di comprendere anche i Foshli ; e tutta la Fisica deve fentire qualche inclinazione a fpignere i luoi penfieri, e le fue scoperte fino a quel punto . Sono pur questi i sentimenti de'i Dottissimi Tournefort, e. Fontanelle, a' quali, per lo studio della verità liamo necessitati di contraddire ; poicchè non ci sforzano le loro ragioni a concedere la vegetazione delde pietre ; ticcome colle fue Offervazioni non ci ha sforzato il Baglivo .

Del muovo Laberinto di Creta dice il P. Coronelli nel fiso ffolario par. 1. cart. 20. rattando della Città di Gortina in Candia, che vi fi ammirano le reliquie di un l'eatroche era fatto tuto a volto di pietra nel circuito di cinquecento paffi y-ed indi poco lungi una gran cava fotterranea, creduta dal volgo il famolo Laberinto; ma che in efletto altro non è, che il Lapidicinio, donde furnon eftratte le pietre per la cottruzione delle fise vafle mura; il che chiaro li comprende, non meno dalla firuttura, che dal fito ; coftando, che il Laberinto era in Gnosso, e non in-Gortina. Scrive Tommafo Porcacchi lo itetlo nel fuo Holario libiz, cart. 110. e'l Magino nelle fue Tavole Geografiche Tab.22. diffe ancora: Pratered Labyrinthum, qui nunc in Creta conspicitur ad radices Montis Ida , eum non elle, ait Bellonius , cujus veteres meminerunt , quem tamen omnes Cretæ Incolæ adulterino Lahyrinthi nomine demonstrare cognoscunt;namque in Latomia fuit folidi admodum , & elegantis faxi , è qua lapides diversis locis exempti funt ; cum Gortina , & Gnoa urbium adificia extruerentur. Così pure ti legge nell'Atlante di Giovanni Mercatore nella Tavola di Candia a car. 656. Labyrinthum in Creta Dadali opus multi memorant , ejus quemadmodum & Italici nulla reftigia fuo avo teltis est Plinius lib.36. cap.13. Mirandus propiereà Incolarum (tupor , qui etiam bodie ad radices Montis Ida pro vetere nowum , fiftiti umque labyr inthum oftentant ; fed non. eft mirum Cretenfem cetiffare . 11 Loir Francese, nel Viaggio di Levante, lett. 10. scrisse, che se avesse creduto di stare alcuni giorni in quel porto, non avrebbe mancato di cercar le rovine del Laberinto, che altre volte era nell'Ifolatbenchè gli abitanti l'abbiano afficurato. che non v'ha fegno, nè vestigio alcuno, donde si possa conoscere in che luogo fosse. Simone Majolo Dier. Canicul. Tom. 1. colloqu. 23.dopo aver riferito colle parole di Plinio lib.36. cap.12. l'antico Laberinto di Creta, fa menzione di un'altro più nuovo, che chiamano pur Laberinto; ma è folo un luogo, donde fi sono le pietre cavate; così dicendo: Hæc de Cretico, cujus nulla veltigia fuperfuife fuo tempore Plinius contestatur . . Proptered is fubterraneus meatus, qui inextricabilibus erroribus fer ten:bras,duce aliquo perito, accenfique facibus, à Curiofis frequenter vifitatur, non labyrinthus ille eft , licet fit labyrintho ob anfra tus co.equandus : elt autemlabidicina vetu'tiffima, multa babens diverticula, & cos, qui apparent anfractus, ac finuofa latebra, ut memorat Petrus Bellonius, & ex illo Ortellius in Creta.

46. Non fappiamo, fe quello sia il Laberinto riferito da' dotti Francelisper potere dagli Scrittori qualche notizia raccogliere, al nollro bifogno foddisfacevole. Supponendolo nondimeno vero; non abbiamo difficultà di affermare, che la materia fia ufcita dal di dentro della rupe, confolidando la piaga fatta dallo scarpello nel luogo delle lettere, e che le pietre rotte unire li possano da un simil fugo ; perchè fe il fugo pietrofo ha forza di convertire in pietra quelche tocca, ed anche se stello: molto più l'avrà di congiungere le rotte pietre. Queste pietre pero rotte, e riunite dal fugo, non dimostrano la Vegetazione della pietra : ne è necessario, che debba effere fugo nutritivo perchè il fugo, come una Colla,può attaccare, e confolidare le stesse pietre rotte. Così veggiamo, che i frammenti delle pietre riposte nella Miniera, donde altre pietre si fono cavate, e riempitta di terra congli itelli frammenti, col tempo formano tutto un corpo di pietra, fenza che i corpi de' frammenti più apparifcano quando la miniera si riapre. Ma se altri corpi fi racchiudono nella miniera, come di legni, di ferro, o di altro: non fi convertono talvolta in pietra i fecondo che opera la forza del fugo pietrofo che non il legno, ma la terra folare i frammenti delle pietre impietrifce. Racconta Olao Magno, lib.1. cap.10. che ne' pae i Settetrionaliformino igiovani per diporto i Castelli colle loro fortezze di ghiacciosfopraponedovi pezzi l'uno fopra l'altro riquadratise per unirgli vi verfano acquala quale gelando, unifce, ed incrofta: Aqua ftructuram bujufmodi feneftris diftinctam continuo aspergentes, ut nix cum a qua taliter congefta accedente frigore validius inturetur. Molto più le pietre rotte , dal fugo petrifico toccate ,

unire dallo flesso si possono ; ese la sola acqua vale ad unire i pezzi de ghiacc; col mezo del treddo ; così il sugo pietroso, che in virtu è pur pietra; ma ancor liquida, col mezo della sua parte bituminosa, e falina, unir può le pietre rotte, senza che sia sugo nutritivo.

47. Può certamente quella nuova materia passare per li pori o forellini delle pietre: e non è altro, che fugo, come paila nelle Grotte il fugo pietroto, che in pietra si converte . Molto più può paffare questo sugo nel Laberinto riferito; se è formato di supe viva, che è come muro a viali, e strade, cavate fotto di una Montagna, e che è una vera Lapidicina; perchè lo ttetfo fugo, che fi conferva, o si forma di nuovo dentro la miniera, ben può trapelare per li forellini di quelle fissure, fatte dalla forza dello icarpello e coagularfi nello itefso luogo, senza assegnargli vegetazione, la quale, se fosse vera vegetazione, tutto il Laberinto, o Rupe, o Montagna, che vogliam dire , crescere dovrebbe , e maggiormente dilatarli nella (maniera che l'alimento nella pianta non fi congela in una fola parte di etfa; ma in tutta la i ianta dilatandoti , la fa tutta crescere secondo tutte le sue parti-Così dilatandofi l'alimento, e circulando in. tutti i corpi de' Viventi sensibili, non fi congela in una fola parte delle offa; ma in tutto il corpo si dilata, e sa la carne, e le offa tutte crescere, secondo tutte le sue parti. Ciò non operando quella nuova materia uscita; ma in quel luogo folo coagulandofi, bifogna dire, che non è alimento; ma un folo fugo pietrofo, che trapela nella parte più porofa, ove trova la faciltà di trapelare. Nè ciò è maraviglia ; poicchè abbiam riferito nell'Artic. 3. nel fine , che i criftalli da un marmo duriffimo trafudano, come narra Etimullero . .

48. Abbiam poi dimostrato, che la pietra non ha organi per la nutrizione; ma solo i pori, come ogni altro corpo

o raro, o fodo che fia: e per eli fteffi pori può paflare la materia, e forfe in quella parte maggiormente, che dallo scarpello fu ferita; per estersi ivi più dilatati i pori dalla forza de colpi . Il colore diverso dimostra, che quella materia non fia fugo nutritivo; ma più totto sugo pietroso, e di altra spezie di pietra; poicche la materia delle lettere era biancailra, e quella della rupe grifaitra; oltra che possiamo dire, che la biancaltra essendo più fresca, differifca dalla grifattra, da tempo più antico generata; o più lungo tempo espostaall'aria. Sicche la materia che fopraviene e biancastra , è fer additionem partis ad fartem; come appunto è quella, che fcola nelle grotte, ed in nuova pietra. ti converte. Così offerviamo ne' vafi pieni di qualche liquore ; come in una botte di vino in quella parte del legno, in cui ti è fatta apertura per esaminare la qualità del vino ; benche otturata, e quali allodata; nondimeno da quello itesto luogo, o Buco otturato, esce una materia, che si coagula, e si solleva: divenendo un corpo coagulato quelche era liquido; non essendo che vino, il quale penetrando per quella parte più dilatata ne' poriso in altra fimilesfi coagula, fi folleva dal piano della botte, ove è fatta picciolissima apertura , e prende un colore diverso.

Ap. Siccome non vi è dubbio , che nella miniera vi fia quell'umido,il quale nella pietra tagliata, ed all'aria elpo-fia, non ii vede 2003 è certo , che possi per la miniera feorrere qualche fluido, e passi per la miniera de la possi per la miniera de la

Chie-

Chiese, ed in simili luoghi fabbricati dal arte: e ciò è più maravigliofo dell' esem io allegnato dal dotto Tournetort nel Laberinto . Narra l'erudito Felice Stocchetti nel fuo Ragionamento 1. num. 29. aver veduto nella Chiefamaggiore di Tino fua patria, e spezialmente nella parte baila del fuo muro, appiccata alle pietre vive , di cui il muro e fabbricato, una materia all' alabaliro fomigliante : e la suppone generata dal fluido, che uscendo dalle commisfure delle pietre, ha potuto roticchiare per la lunghezza del tempo le loro minime superficiali particelle, e condottele fuori, unirle in quella guifa. La fiella materia alabaftsina tocco collemani nella Chiefa di S. Maria a Caftello, fabbricata su la cima di una montagna, alla cui falda è posta la Terra del l'ino; poicchè ivi offervo la Campana maggiore,ad un'arco del Campanile fospeta, al di fuori quali tutta copertadi una sottile incrostatura, generata dall' acqua piovana , che trapelando tra le mal commesse pietre vive, delle quali è composto il Campanile (due anni addietro mandato a terra da un fulmine, e fin da' fondamenti abbattuto, e poscia risatto) ha potuto per la mosco-lanza di varie cose, che in quella scorrono, lentamente svellere le minime scabrosità delle pietre, e farle invetrare nell' interna superficie dell'arco, dove tale congelamento è ben grande : e gemendo parte del fluído in grosse gocciole della volta del medesimo, inveschiarle intorno della Campana, e'i detto incrostamento produrre così sottile, che niente altera il fuono, comsperimento sonandola.

50. Così possiamo anche dire, che quella materia pietrosa nella cavità delle lettere nel Laberinto, non sia di dentro venuta i ma che l'augua, feorrendo per lo Laberinto, profecchiando le minime particelle dalla parte efferiore, e nelle cavità fermandoi, si abbia pure

Tom. I.

congelata in quel luogose non in altros perchè in quel luogo ha la cavità ritrovata, comoda per deporti dall' acqua le fue feccie, che si sono poi indurite; anzi fia cresciuta, goccia a goccia aggiugnendoti, e itrato a strato sottilissimo, o foglia a foglia, come avviene ne' corpi composti di simil materia nelle Grotte . Ma ben poteva il dotto Tournefort fare altre otlervazioni ; cioè bifognava rompere quella materia; vedere, fe di dentro era venuta, o pure se era solamente attaccata nella parte esteriore 2 come più facilmente poteva quella poca materia cresciuta tormarsi, in quelle cavità posandosi,e dalle acque prodursi. Poteva eziandio confiderare : se era della steisa natura della Rupe, o pure alabailrina, come il colore biancaltro ci fa credere, che sia; o tartaro pietroso. Se però vederla non ha egli stesso potuto; ma tì è quietato su la fola fede di chi glie l' ha riferito, è stato un voler filosofare a capriccio, e formare un' ente di ragione ; e così l' opinione, che ha egli avuto della vegetazione delle pietre, non gli ha fatto considerare più avanti; stimandola solamente venuta dalla parte di dentro, e considerandola come fugo nutritivo . Tantum prajudicata opinio potest! Il volere affegnare, però, la vegetazione, e'l fugo nutritivo nelle pietre, è cofa di gran momento ; e siccome ha bisogno di sode osservazioni, e di somma certezza di quelche si narra e propone ; così non è forte argomento stabilire i fondamenti sopra una femplice o concrezione, o crosta, o altro, che vogliam dire, la quale può riconoscere altre cagioni, ed altri principi , fenza ricorrere al fugo nutritivo , ed alla vegetazione.

51. Le Pietre hanno veramente i femi loro, che fono il lor fugo pietrofo, analogo al feme; ogni fimile dal fino fimile formandofi: e lo flesso fugo è valevole. a formare la fua configurazione regolata, quella di una pietra da quella

98 Istor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

dell'altra differendo, ciascheduna secondo la sua spezie, senza che abbiamo la necessità di mostrare la varietà de' femi. Della generazione delle pietre scrivendo, abbiam detto, che non si fanno le specie delle pietre, che da altre pietre, e ne' luoghi', ove quelle vi sieno, e che dalle pietre distaccandosi le particelle dalla forza de' sali, o in altro modo spiegati, e condotte dal loro veicolos nuova pietra vengono aformare simile a quella, donde si sono distaccate; perlocchè offerviamo, che in ciascheduna miniera nuove pietre della stella miniera si formano, come in quella di un tal marmo altro marmo fimile fi produce; perchè ivi il seme dello stesso marmo, o sugo marmorco della stessa spezie vi abbonda; e così è sempre per additionem partis ad partem la sua propagazione, e non perchè vegeta. Così affermiamo ancora, che la configurazione regolata delle pietre, dipenda dalla stella materia del sugo petrifico proprio; ma farà maggiore, o minore, a mifura della quantità dello stesso sugo. Ogni seme è architetto della fua specie, a cui da forma e figura, senza necessità di assegnare le uova, come pare, che assegnar voglia il Tournefort ; giacche somiglia le specie delle pietre alle specie degli animali. Ma oltre la similitudine, dice che provino una stessa configurazione, e che le pietre curiose hanno più l'aria di corpo organizato: ed aggiugne, che non lia maraviglia, che le semenze non si veggano; perchè fenza microscopio non si farebbero scoperte quelle de Fonghi, de' Moschi, e timili.

52. Non hanno semenza i Fonghi : e lo mostraremo nel lib. 3. cap. 7. trattando della Pietra Fongara : e se vale, secondo lui ; la similitudine delle specie delle pietre ; con quelle delle piante ; e degli animali : dovrebbe anche valere nelle semenze loro; se quali sono varie, proporzionate a corpi di ciascheduno. Così delle pietre grandi dovrebbero es-

fere apparenti a proporzione le femenze ; siccome le uova delle Oche, delle Galline, e delle altre, sono più grandi di quelle degli uccelletti ; e le offa de' frutti fono semi de' loro alberi, grandi più de' semi delle picciole piante. E se le Rupi, e gli Scogli, ancorchè pajono masse informi, seguono la legge delle pietre curiose, che hanno aria di corpo organizato, debbono dunque avere femi grandi, ed apparenti, anche senza bifogno di microfcopio. Così le Rupi stesse grandi, e gli scogli potrebbero fecondo lui anche partorire col mezo delle loro semenze, e multiplicarsi, come pur si multiplicano gli animali, le piante. Ma queste favole non sono state infegnate per vere da verun Filofofo di fano giudizio: e fono novità, che non abbiamo udite dentro i Romanzi. Sarebbe così vero quel Parturient Montes, sembrando Monti alcune Rupi: ed invece di quel Nascetur ridiculus mus, come dice il Provverbio, nafcerebbe un' altro Monte . Se però vorremo considerare una Rupe, uno Scoglio, composto di più parti, assegnando alle parti stelle, e non al tutto, i suoi semi ; le parti almeno si vedrebbero multiplicare, ed ingrandirsi la rupe tutta, o lo scoglio : e tanto più , quando pietre non si cavano: e pur ciò non osserviamo; anzi più tollo si diminuiscono col tempo; o nascono interi tutti gli fcogli ove non erano, come avvenne nell' anno 1707. a'23. Marzo, in cui apparve uno scoglio, ed Isola nuova, vicino a Santorino, Ifola dell' Arcipelago, che cominciò ad uscire dal fondo del mare, e cagionò due giorni prima un Tremuoto, come ne fanno parola gli Accademici di Parigi.

53. Sono ne' legni, e negli animali gli organii, valice le macchine necessarie alla circulazione de' loro sughi nutritivi; ma non nelle pietre, come abbiam dimostrato nell' artic.4. Nè vale il dire, che non debba parer difficile concepire,

che

che vi fieno vafi in corpi così denfi come , le pietre , ne' quali circolano i sughi, coll' esempio di tanti legni molto duri, delle chiocciole, e delle offa degli animali; poicchè nelle otlà stesse sono apparenti i vasi , per cui si nutriscono , e crescono : e i legni non sono cosi duri quando vegetano, e nel tempo di crescere . Hanno gli stessi legni , e gli animali i femi , come corpi diitinti, che partoriti , e nutriti, s' ingrandifcono ma te pietre questi semi mostrar non possono, anche a forza de' microscopi; esfendo il loro feme (così appellato per fimilitudine) un corpo, che fembra-Huido, e di parti minutiflime, che diceli fugo pietrofo : e lo ttello dir fi dec de' metalli, che dal loro feme, o fugo metallico, si tanno; anzi tutti i fossili colla stessa regela si formano.

54. Concediatho poi al dottiffimo Segretario Fontanelle l' uniformità della natura nelle regole generali, e ladiversità nelle cose particolari; ma queita univerfalità ha le fue differerze fecondo i gradi de corpi;poicche i vegetevoli, e i sensibili, che hanno i gradi de' viventi, hanno ancora la loro vegetazione, la nutrizione, la vita; hanno i loro veri femi, col cui mezo fi propagano, che dir possiamo persetti a riguardo de' corpi infensibili, i quati benchè fieno perfetti nel loro genere, fono però imperfetti a riguardo de' fentibili; non avendo i verì semi, gli organi, e le altre perfezioni, che agli flessi fensibili, e vegetevoli fono necessarie. Nafcono gli animali dall' uovo, nafcono le piante da' loro femi, che fono le loro uova ; ma le pietre , i fosfili , e i metalli, che fono nel grado degl' Inanimati, non poffeno naicer dall' novo; perchè non fono vegetevoli, nè fenfibili; non fono nel grado più perfetto: e benchè non abbiano l'uovo, hanno nondimeno il lor, feme valevole a propagarle, che nell' ordine loro è perfetto; ma imperfetto a riguardo degli altri ordini i ba-

stando però loro quel seme, secondo che gli fu dalla Natura , o più tofto dall' Autor della Natura stabilito . Così la Natura è sempre la stessa nelle sue produzioni ; e siccome i viventi e sensibili, han bifogno del loro feme, che fono come uova ; così i fossili hanno i loro femi nel loro fugo, atti a produrre i corpi a se simili in quei luoghi, ove trapelano, o pur dove si fermano; e così possono perpetuare le loro spezie. e moltrare una maniera, o similitudine di vegetazione, non rigorofa, como ne viventi ; ma per additionem partis ad partem. Cosiancora fotto le generazioni, che fa la Natura dal feme, non folo gli animali, e le piante vengono apertamente compresi; ma i fossili altresì nel lor modo; e così il piano della Natura è divenuto più generale, qualche cosa variando, secondo i varj ordini de' misti, che nel principio di questo Capitolo abbiamo dimostrati.

55. La composizione de' Montische si vede satta di strati sopra strati di materia diversa, come abbiam detto nel precedente Capitolo, ben dimostrano, che non vi sia vegetazione ; perchè supponendo nelle pietre la vegetazione uno ltrato di pietra vegetando, verrebbe a formare tutto il Monte , fenza ammettere altro itrato di materia straniera, quale già si vede . Ma gli strati diversi già moltrano con evidenza, che i Monti crescono secondo che la nuova materia si aggiugne o da' venti, o dalle inondazioni, o da altre cagioni: e quefto non è altro, che crescere per additionem partis ad partem. Secondo che crefce poi il fugo, ed inaffia la terra, o qualche corpo, così l'impietrifce, e l'indura; altrimente gli itrati non farebbero di materia diversa, ciascheduno all'altro fervendo come di volta 10 di travi per sostentarlo. Così altri Monti fono di fola terra, o di fassi, e terra fenza strati; altri hanno qualche strato di pietra scissile, in cui si veggono imprigionati varj corpi, come di pesci, e di altre produzioni o di mare, o di terra, le quali si trovano racchiuse nella Terra, che è ftata affalita dal fugo pe-

trofo, e si è impietrita. 56. Senza conceder poi la vegetazione nelle pietre, e ne' fosfili, già si fanno comparire co'i diversi principi differenti combinazioni, fecondo i differenti ordini de' Misti : e già i fossili fi comprendono nel loro modo fotto la generazione da'femi. Tutta la Fifica fenza dubbio deve fentire qualche inclinazione a spignere i suoi pensieri, e le sue scoperte sino a quel punto, che vuole il dottiffimo Fontanelle; ma con quella mifura, e con quella moderazione, che l'ordine della Natura non venga disturbato, e nella medesima non s'introducano delle favole : e favola più grave farebbe far vegetevoli le pietre, affai più grande di quante gli Antichi inventarono nella Storia Naturale ; e dovrebbe affegnarfi l'anima vegetevole, e le altre condizioni, che alle piante si allegnano.

ARTIC.

Se le Pietre parteriscano, ed abbiano feffo , ed anima .

A Ltre cose, che alla Vegetazio-1 ne appartengono, quì spiegare dobbiamo, delle quali però niuna menzione han fatto l'infigne Baglivo, e gli altri difenfori della stessa vegetazione . Non hanno alcuni avuto difficultà di afferire, che le Pietre partorifcono: e raccorda questa opinione l'Aldrovando, De Adamante . L'Agricola dice, che Teofralto, Muziano, e Plinio così flimarono, come lo stesso Aldrovando riterisce, della Geode scrivendo, che è una di questa specie. Etmullero sopra lo Scrodero, quando parlò dell'Etite, o Pietra Aquilina, scrisse della medesima Geode cap. 8. Ifte, qui continet alium la-

pidem , certo tempore eundem lapidem excludit , tanquam per partum, & denuo de novo imprægnatur, quod affirmatur a quibufdam . L'Autore del libro attribuito ad Alberto Magno De Rebus Metallic. lib. 2. tract.2. cap. 14. scriffe della Pietra Peranitesche tia di fello femminile; perchè dicono, che in alcuni tempi concepifca, e partorifca una fimile pietranaturale, e che giovi alle gravide. Pietro Borelli nella Centur. 3. Offerva?. 75. scrivendo de'12 riapoliti, pietre così dette per la figura di Priapo, che imitano, volle, che le pietre divengano pregne, e partorifcano delle altre pietruz zole a loro fimili: che le cresciute vanno ancora esse imitando i loro genitori, generandone altre, e propagando la loro spezie . Lodovico Vives in Schol. ad D. Augustin. De Cir. Dei lib. 21. cap. 4. afferma aver da molti faputo, che il Prencipe Ravastatio avea nel Tempio domestico i Diamantio che altri Diamanti partorivano - Francesco Rueo De Gemmis facris lib.1. cap.5. scriffe avere udito da una Signora, che tirava la ffirpe dalla nobile famiglia di Lucemburgo, che avea de' Diamanti eréditari, i quali allo spesso altri Diamanti produceano, e partorivano una prole a loro confimile . Stimò lo itesso Rueo , esserne la cagione quella forza celelte, a' parenti tenacemente infinuata , la quale appella Diamantina: e che abbia mutata l'aria fparfa intorno, prima in acqua ed in fostanza conveniente, e poi in Diamante, gemma , l'abbia indurita : ed attribuì questa opinione altresì a Tcofrasto, il quale affermò, che le pietre partorifcono . Il Majolo Dier. Canic. tom. 1. colloq. 18. porta l'esempio della Pietra, detta splendore, e schiuma di Luna, che si trova nell' Arabia quando crefce la Luna, che sospesa ad un'albero partorisca. Narra ancora, che molti Autori affermano, che i Diamanti facciano le uova, e partoriscano, e che presso Bristolia ne' lidi d'Inghilterra alcuni Monti fono posì fertili di Diamanti, che di quelli se ne possano caricare le navi . Dice , che rotondi, e nelle rotonde felci racchiusi, fi cavano dalla terra : che le felci di color roffo tieno fragili, e concave dentro, ed abbiano i Diamanti rotondi, e lucidi; onde fono come matrici delle uova de' Diamanti. Aggiugne, che non folo vi fono diamanti rotondi, ma quadrati e piani, ed acuti, così fatti dalla Natura, come da' periti artefici, e più duri di quelli dell'India, e tagliano il vetro, come riferisce Giorgio Bruin in Bristolia . Ne cava , che i diamanti partoriscono: e non dubita, che le pietre leggiere, e le pomicee fanno il loro parto; penfando, che siccome crescono, così pollano partorire. Dice, che scorre da quelle l' umore, che subito si congela, e fi fa pietruzzase parto dell'altra; ma nelle pietre dure come è il diamante, e simili,non potendo uscire l'umore, altrimente si debba credere : e se forse avviene , che il fudore ufcito fuori s'indurifca, fecondo che il Vives raccorda, è cosa degna di memoria. Vuole però, che ti consideri ciò avvenire alle pietre, che imitano la Luna, come la Selenite; ed a quelle, che hanno le immagini celefti , come l' Aftrio, l'Aftroite gemma . la Sirtite,il Giacinto,il quale è ceruleo . e si porta dall' Etiopia, e non è sempre risplendente, ma secondo che il giorno è fereno, o nuvolofo.

58. E' questa una delle belle favole, che abbano potuto inventare nell' Hitoria naturale : e firebbe un' ottima mercadanzia tener queste gemme, e pietre ovipare, per moltiplicarle senza fatica : e danzio, e senza favara miniere di paesi rimoti. Ben potevano affermare ancora, che alcumi marni, i quali si fanno vedere umidi, partorisano degli altri marni simil; convertendodi in marmo quella umidist cagionata dall' aria. Gli Autori però, che han voluto credere ed insegnario così disconvenevole opinione, che danno per cetta;

benchè contraria alle regole di ogni buona Filosofia, hanno per negligenza tralasciato di spiegare, se le pietre si facciano da fe pregne, e fenza mafchi, o come le Cavalle del Tago col vento; o le Donne d' Etiopia, riferite da Pomponio Mela lib. 3. cap. 10. che pregne ancora fenza mafchi fi facevano, come han detto altri di molti animali , cioè dell' Avvoltojo, del Nibbio: così de' Pefci riferiti dal Rondelezio, che fono tutte favole ; ancorche da' buoni Autori approvate, e le abbiamo rigettate nella Differtat. De . Animal. Fabulof. part. 1. cap. 6. Bisognarebbe almeno assegnare la virtit Priapolitifica, la Geodifica, ed altre fimili, come sconciamente il Rueo assegnò la ridicola virtù Diamantifica; le quali tra' fogni, e vanità riporre si debbono. Poteva ancora Etmullero con gli altri dimostrare e spiegare con accuratezza, come la Geode partorifca, da' quali forami efca il parto; giacche scriffe: Ifte qui continet alium lapidem,certo tempore eundem lapidem excludit , tanquam per partum , co de novo imprægnatur . Dicon'i veramente pregne alcune pietre; ed impropriamente; e così dalla Natura formate;ma non che partorifcano. Le Pietre, che pregne fi dicono, non hanno veruna aperturanaturale, donde postano il parto mandar fuori ; e fono tutte fode e intere. La Pietra pregna, o Aquilina, come la chiamano, e tutta foda, e fuona movendoti, per l'altra picciola, che ha dentro, la quale non può cavarti fuori fenza romperli, e rotta non e facilriunirla, come le altre pietre rotte non si riuniscono. Se la Natura avesse loro data la proprietà di partorire , ben dovea formare ancora il luogo da potere uscire il suo parto maturo; sarebbe altrimente stata una crudele matrignas tanto più se il partorire più volte avviene, come nella Geode di Etmullero, il quale diffe, che partoriva in certo tempo, mandando fuori la pietra, e di

nuo-

102 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

· Auovo fi facea pregna . Non è parto vero quello, che affegna il Rueo, che la virtù celesse converta l'aria prima in. acqua, poi in pietra; o che dalla piotra icorra l'umore, il quale si congelì, e si faccia pietra, secondo altri; e'l Rueo stesso scrisse del Diamante, che partorisca, e non ha in se altra pietra; ancorchè alcuni marmi mandano fuori alcune umidità, le quali poi non si fanno marmi. Ma Etmullero scrive del vero parto dicendo, che la Geode contiene alium lapidem, e che certo tempore eundem lapidem excludit , tanquam partum . 11 Liunone in Lexic. Medic. Castelli scriffe col fentimento degli altri: Partus est actio. qua fatus excluditur ex utero, iti ut conafus recibrocus, & connixus quidam concurrat, matris parturientis, & fatus excludendi in partu naturali; de quo lege Gal. 1.5. aphor. 55. Harvejum de Gen. anim. additamento 1. D. Maur. Hoffmann Instit. Anat. dift. 12. C. Reiefg. 45. 6 90. & alios plures. Bella curiofità farebbe il vedere quella pietruccia, contenuta nella Gcode come feto e picciolo fanciullino ancorche fenza alcun membro distinto, uscir fuori dalla sua madre, per potersi far pregna di nuovo. Non può scusarsi Etmullero coll' aver detto quod affirmatur à quibusdam, o che nel principio del trattato si sia protestato di non credere le virtù delle pietre, che si assegnano da molti; poicchè il partorire non è vistù; ma proprietà: e se l'avea per favola, ben dovea dær fegno del fuo contrario fentimento; e spiegare ancora; come di nuovo si sa pregna. Non abbiamo pei ditheultà di credere, che si possa la pietruzza generare nel tempo stesso, in cui la parte continente si genera, potendo esser tale la natura della pietra ; e'l Boccone pensò, che si generi la pietruccia dopo la grande, entrando l'umore per li pori di essail che non è molto veritimile; ma non si può avverare, che possa poi partorire più volte, e di nuovo più volte farsi pregna.

Dell' Ametisto si narra dal P. Ovaglie nella Relaz. del Cile lib.4. cap. 1 L. ellervi alcune pietre generate dentro la terra nelle riviere del fiume dell' Argento, le quali a certo tempo crepano con gran rumore, e che si scuoprono in esse le punte degli Ametisti, di cui nella parte di dentro fono composti, come pur diremo nel lib. 2. cap. 21. num. 7. ma il crepare non è partorire, per farsi pregne di nuovo. Riferiscono molti, e'l Duamel ancora, che nelle duriffime pietre dell' India si nascondono talvolta le Gemme ; e ben conoscono gl' Indiani la spezie di esse : ma per cavarle bifogna romperle con fatica; non che quelle pietre partoriscano. Così nelle rupi, o in altre pietre ancora si trovano racchiuli i Diamanti; ed in molte pietre altresì si veggono come prigionieri varj corpi , cioè erbe, piccioli animali , ed altre cofe, delle quali recaremo gli esempi nel Cap. 11. di questo Libro; perchè la materia della pietra era fluida, e molle quando i corpi si racchiusero, e poi dal sugo petrifico su impietrita, restando in essa inceppati gli animali, o diverts altri corpi, che in quella parte si trovavano. A niuno però venne la fantasia di credere, che vi sia parto, e che ienza romperli si postano cavar fuori quei corpi. La Geode, e simili pietre iono dure : e se in una parte si aprono. crepano, e per la durezza loro non è facile ridursi alla forma, in cui era prima. Non avendo dunque a loro data la Natura la fua apertura proporzionata, da potere la pietra contenuta uscir suori, nè la forza naturale da uscirsene, come a' veri parti avviene;ma essendo soda tutta la pietra che si direbbe madre:none posbile credere, che la natura della Geoc'e riferita da Etmullero, partorifca. Si direbbero anche pregni i frutti, che hanno dentro i nocciuoli; anzi doppiamente pregni, come i Tepi, che li dissero pregni l'uno dentro l'altro, come nelle stesse nostre Dissertazioni abbiamo

confutata l'opinione. Così il Persico, per esempio, ha la sua polpa, dentro cui ha il nocciuolo, e dentro di esso ha l'altro frutto, che è il seme, coperto come di membrane: i Limoni hanno la fcorza, la materia acida, in cui è il feme coperto dalla fua propria fcorza: il Pino ha la sua pigna in cui sono i pignuoli, come le mandorle: e ciascheduno ha la fua fcorza, e le fue quafi pellicciuole ; non perciò si dice pregna la pigna ; tutto che abbia le parti, che aprire si postono, come già si aprono col calore, per mandar fuori il frutto, cioè lo stesso pignuolo, che sarebbe il parto. Sicome dunque fono i corpi contenuti ne' frutti, così due farebbero i parti: e ciò è cofa molto ridicola da afferirfi. Nel prefente cap. 9. artic. 4.n. 28. abbiam riferito quelche afferma Stenone, itato dal Baglivo, he fe un corpo folido è circondato da un'altro e rpo folido - quello è prima indurito, che è dall' altro contenuto: e ne abbiamo recato vari esempi, e ragioni. Eifogna, che il corpo continente fosse molle; altrimente il contenuto non potrebbe racchiudersi dentro : e ciò è sentenza comune de' buoni Filosofi, e si afferisce dal Boile, dal Duamel, e da altri. Se fosse vera la virtù di fassi pregna, e partorire la pietra; giacche il corpo folido contenuto è ftato il primo ad indurirsi : nella pietra pregna, il corpo contenuto, cioè la pietruccia, che sarebbe il parto, o seto,come un figliuolo, li formarebbe prima della fua madre, la quale è il corpo folido continente: e questo non può esfer vero; non essendo possibile, che fenza la madre il figliuolo si possa prima generare. Ciò non con'iderò Etmullero, che volle darci per vera una favola tanto materiale, dicendo, che la Geode partorifce la pietra, e poi di nuovo si sa pregna, come egli scrisse nella fua Opera stampata in due Tomi . Le Pietre pregne non tutte hanno dentro altra pietra dura; anzi la Geode non

ha pietra dentro; ma terra; o arena; er pur la numerano tra le pietre pregne; alcune ancora fono vuote; fische non fappiamo quale fia il parto della Geode; riferito da Etmullero; e di tutte le Pietre pregne ne feriveremo nel Libr.; cap. 1:2.

Girolamo Cardano De Gemmis, ch Coloribus, trattando del Carbonchio, crede, che le pietre vivano, escludendone quelle degli animali, alle quali più tollo poteva affegnare il vivere : perchè essendo vivo l'animale, può maggiormente crescere, e partecipare della vita dello Ressorbenche sarebbe un crefeere per additionem partis ad partem., cioè per la giunta di nuova materia, di cui fono composte. Afferma nondimeno di non avere conosciuto alcun setlo nelle pietre; ancorchè stimische in qualche fpezie di pietra posta dilettarsi la Natura co' i miracoli, e distinguervi i fessi . Conforme le Pietre non possono partorire, così differenza di feifo aver non possono, nè dalla forma loro alcun festo si può distinguere . Benchè talvolta a loro il sesso si attribuisca, è ciò per un parlare improprio, o figurato, non che veramente l'abbiano, e per quello differifcano tra loro . In qualtivogli ... fpezie di pietre fi appellano mafchi, o femmine alcune, per poterfi maggiormente distinguere; onde maschi si dicono quelle Gemme , che hanno un color più vivo, e splendente, o per altra condizione: e diconti femmine quelle, che hanno un colore più languido, o fono più grasse. Teofratto De Lapidib. come pur riferifce l' Imperato nel lib. 22. della fua I'lor. natur. cap. 3. afferma, che il Sardio trasparente e rosso, è chiamato femmina, e quello, che nella. trasparenza ha più nerezza, è detto maschio. Il Lincurio più trasparente biondo, dice i ancora femminal, e'l più nero, maschio: così pur maschio si appella il Ciano più nero: e così ancorali dice di alcune altre, di cui scriveremo

nel feguente Libro, nella Storia particolare di ciascheduna Gemma . Nella stetsa guisa danno la differenza del setso anche alle Piante, come ne abbiamfatto discorso nella Differtat. De Animal. Fabulof. Diconti anche mafchi alcuni-Garotani odoriferi di quei che vengonodalle Indie, e fono più groffi degli altri più piccioli, che si dicono semmine, e naicono tutti da uno fleifo albero, ed in una medetima maniera. Quetti nomi pero di maschio, e di semmina, sono aggiunzi per ispiegare la loro corrispondenza, non perchè abbiano vero lello; e si danno ancora a certi corpi liquidi ; così i Chimici dicono Majchio l'argento viva, fecondo gli Autori riferiti dal Brunone in Lexic. Med. Caltell.

60. Convengono la Vegetazione, e'l fesso a quei corpi, che non sono privi di anima , la quale appellano fentitiva; e vana el' opinione di Cardano, che le pietre, e i metalli fieno animati, come dimostrare si ssorzo ne' libri De fubtilit. e di ciò ne abbiam fatto menzione in altro luogo . Segui egli la fentenza di Democrito, il quale, come narra Alberto lib.s. De metallicis cap. 3. itimo, che non tutte le cose , le quali fotto la Luna si trovano, sieno animate; pero diffe, che ficome l'anima nel feme sia la cagione, che formi gli animali ; così l' anima delle pietre le formi ancora . Afferma dunque Cardano, che le pietre abbiano una propria anima; o pure, che vi sia una certa anima comune, da cui fono formati le pietre, e i metalli, e dalla cui forza ti confervino: e quando fono prive della fletfa anima vegetevoledi veggano mancare. Si sforzò provare que la opinione con molti argomenti, e spezialmente con quello della nutrizione , ed accrescimento di esse, le quali egli stimò, che abbiano i dicendo Galeno con tutti i Filosofi, che fia la nutrizione operapropria dell' anima vegetativa ; ma già

abbiamo dimostrato, che crescono le pictre per additionem partis ad partem, o come altri dicono, per juxta positionem fartium, non à principio intrinjeco, ticcome argomenta largamente il l'allopio De Metall. Foffil.cap. 8. contro lo flesso Cardano, nè postono aver l'anima, perchè si generano; non esfendo vera generazione; ma più tofto produzione. Ne perchè le pietre divengono poi più gravi quando si corrompono; quali-che nel corrompersi perdano l' anima; il che succede agli animali; portando l'esempio di cento libre di piombo, che poito nell' aceto paila in biacca, e bruciandoti ti converte incenere: e pefandoti la biacca, o la cenere, si trovarà il peso di venti libre di più. Nega il Fallopio, che tutti i corpi divengano più gravi quando si corrompono, e porta l'esempio de lle piante, che si fanno più leggiere; perchè perdono la umidità loro . Così i metalli corrotti fi fanno più gravi, perchè perdono quella parte aerea, che conteneano; ma negli Uomini, e negli animali, quando fon morti, le parti loro follener non si possono: oltra che, se diremo viventi le pietre nella miniera loro, e morte dopo che dalla minierasono cavate : faranno senza dubbio più gravi nella miniera stessa, ove l' umidità loro ritengono: ed abbiam detto,che ivi fono più tenere molte pietre; mafuori della miniera ti fanno più dure, l'umidità loro perdendo. Non è vero, che nascono le pietre, e i metalli ne' monti, e che abbiano le radici, e le vene, come le piante ; perchè nafcono in ogni luogo : e quelle parti, che gli Artefici chiamano Filon, non fono fibre . Ne l'eisere maturi , o non maturi alcuni corpi , l' aver vita , e morte impropriamente, mostrano aver l'anima ancora; ne tutte le cofe, che durano per certo tempo, hanno l' anima : così avviene alle statue, che ritengono la figura datagli dall' Artefice, e poi ti

con-

confumino, e non perciò fono ani-

mate . 61. Affegna similmente Cardano alle pietre gl' instrumenti della nutrizione; come fono le fibre, con cui tirano l' alimento; ma dice il Fallopio, che le fibre, o fieno fili fottili, come le hanno le piante, non sono da Cardano spiegate : e se intende quelle vene, o concavità, che fono tra l' una, e l' altra pietra,e talvolta fono piene di terra, o di pietraso di altra materiatquelle no fono alla nutrizione valevoli, ma più tofto è loro imperfezione; onde nelle Gemme, come nel Diamante, il capello, e le linee fono imperfezioni ; per cui li vendono a minor prezzo. Ma fe fotlero alla nutrizione necessario quelle stesse cavità, sarebbero piene di umore, e. non di altra materia, e con ordine farebbero disposte per comunicarlo alle parti, e farebbero ancora in tutte le pietre . Altre ragioni vane porta il Cardano per affegnarvi l'anima, c qualche altra dello stesso riferisce, ed impugna il Fallopio; benchè colla fentenza, e colle ragioni prefe dagli Ari-Motelici . Ma niuna forza ha quellaragione, con cui afferifce, che fe le pietre non fossero animate, far si potrebbero già dagli Uomini : poicchè molte cose da questi far non si possono, e pur fono animate; e molte ancora fi fanno, e non hanno l'anima. Muove a rifo quelche feriffe lo fteffo Fallopio De Medic. Purgan.fimplic.cap. 3. dicendo : Falfifsimum est, quod lapides vivant : er utinam viverent! quoniam ego habeo lapillos quosdam pretiofos parvos , qui funt pueri , fecundum Cardanum, qui augerentur, & fierent magni.

62: I Pitagorici affegnarono alle Piante anche il fenfo; onde diffe il Ficino nel Compendio del Timeo di Platone, cap. 26. Senfum Pythagorici concedunt plantis, imb fenfisi fundacrum, orid quidem flupidum, nullum jam habens judicium qualitatis, fed in fola pofisum Tom. 1.

passione voluptatis, atque doloris . In alcune piante anche alcuni han voluto affegnario, come abbiam detto nelle nostre Differtazioni ; ed è maraviglia. che alle Pietre ancora non l'abbin. oforesfamente attribuito Cardano, alle quali affegno l' anima. Così a Michole-Betnardo Valentino in Epift. de fexu plantar. molto veritimile è paruta l'. opinione di quelli, che alle Piante hanno affegnata la differenza del feifo, da. Botanici comunemente negata : e reca le ragioni fue, e di Neemia Grevy, e di Giovanni Rajo, Ingleti; non fapendo altri, che quella fentenza affermativa abbiano tenuta, fuorche lo Sturmio in Phyl. Concil. difp. de Generat. Quelta medefima opinione del fesso delle Piante abbiamo anche rigettata nelle nostre Dissertazioni ; ed in altra occafione foddisfaremo alle nuove ragioni, che recano. Così ancora, che le Piante sieno sentitive, ed anche gli Alberia altre vergognofe come le Donne pudiche, le quali toccare dagli Uomini non fi fanno. Che vi fieno alberi + che producono agnelli ; altri , dalle cui frondi si fanno uccelli; altri, che tirano a se i Cavalli folamente; altri, che quando prendersi si sentono, s' induriscono come il corno, e reliftono al ferro, e finalmente in pietra si convertono . Di tutte ne porta gli esempj il Majolo Diera Camic.Tom.Colloqu. 20. e 21. e vi aggiugne i fuoi discorsi, e le sue considerazioni, e vi cita gli Autori, che ciò rife. riscono. Ma sono queste piacevoli fuvole, credute, e narrate per vere iltorie dagli Antichi : e le abbiamo nelle noftre medelime Differtagioni rigettate . Delle Pietre ancora alcuni hanno scritto delle maraviglie; perchè ne' patfati fecolifidava fede agli Autorised alle altrui relazioni .

ARTIC X

Se ne' Metalli detti Vegetevoli vi fia Vegetazione .

He non abbiano vegetazione, ne anima i Metalli, e i Fossili, e le Pietre, abbiamo sin' ora dimostrato; non essendo proprio lere ilvegetare, e le altre operazioni vegetative ; ma perchè alcuni metalli , come l' oro, e l'argonto, si sono talvolta reduti crescere , come le piante , e però diconsi vegetevoli: rimane il dubbio, se la vera vegetazione sia in essi, alla quale poffa effer simile quella delle pietre . Molti Scrittori fanno menzione dell' Oro vegetevole : e'l Fulgosio feriffe delle Viti d' oro , trovate nella Pannonia, di cui si formò la moneta: e più autorità intorno l'oro prodotto a guisa delle piante , ha raccolto Filippo-Giacomo Sacsio Observ. 131. Tem. 1. Ephem. Germ. e nel Ton.2. spezialmente di Pietro Martire nelle Relazioni dell' Oceano dec.g. 1. 8. di Pietro Mattei Iftorie di Francia Tom. 2. lib. 5. di Alestandro degli Aleffandri lib. 4. Dier. Genial. di Giovambatista Porta 1.2. c. 6: di Gio: Giacomo Becchero Metallurg.e di altri. Degli alberi altresì metalliferi fa mengione Gio: Grisoftomo Magnenio nel Democrit. Rediviv. e lo stello scrive dell' argento Francesco Imperato nel 2. Difcorfo : De Monconnys Tom. 2. de' Viaggi di Germania . Il Boile in Chymifta. Sceptico diffe effergli stato riferito da Uomo degno di fede, che nelle miniere d'Ungaria li cavo un mineralesin cui crebbe fopra un pezzo d' oro quanto un dito dell'Uomo, ed avea le parti,e i rami come di albero. Narra il Tavernier ne' fuoi Viaggi dell' Indie lib.3. cap. 20. aver veduto in Surate i prefenti, che un'Ambasciadore degli Abissini portava al Gran Mogol da parte del suo Re, in cui vi era un' albero naturale tutto di oro, alto due piedi; e quattro dita groffo,

che avea il fito tronco, i rami colle fite gionture, fimili a bottoni delle Viti 1.0 germogli degli alberi 1.0 leradici 1.0 et erano corte 1.0 et atteffa, che erano corte 1.0 et atteffa, che erano crote 1.0 et otto della Naturu. bofoello d'oro 1.0 prodotto dalla Naturu. bofotto terra 1.0 et cavato intero 1.0 che parca endar fempre germogliando, e eccesimado. Altri ciempi recaremo nel liti. 1.0 et o.0. e

64. E' ben vero, che molte code di quelche fono wengono celebrate I onde quelche fono wengono celebrate I onde Carlo Patino ne fuoi Pieggi Releg. 1. ferivendo delle Mintere d'Ungaria, dice che ivi fi trovino-ricchiffime Marchefite, e talvolta di argento puso ne piedi delle loro vigne; ciò che ha fatto dire a qualchedumo, che vi nafevano Vigne con uva di argento; il che certifimo fia una favola, come il dene d' oro

del fanciullo di Silefia .

65. Di quelto argento, però, e di quelt' oro , che dicono vegetevole , egano-diversamente la cagione;poicchè alcumi lo dicono scherzo di Natura. la quale effendo in tutte le cofe fue maravigliosa, siccome in pietre gli animali teffi, e le piante converte, così forma nelle pietre le figure delle piante, e dogli animali, e fa apparire vegeteyoli i metalli così dentro, come fuori della terra. Varj esempj di ciò largamente recaremo nel Lib. 5. cap. 16. e ne' feguenti . Nefeio an ullibi frequentior obferpetur bic Natura lufus , cum pix animal existat, cujus non figuram, aut partem aliquam in lapide exprimere tentet . Vix ab artifice celebratum opus a qued non in hec genere imitari geltiat, diffe il Vormioriferito da Michele-Bernardo Valentino Epiff. T. De Lufu , che errorib. Nasure: il quale così anche scriffe : Sie argentum pariter ramofum vitem quodammodo referens, furcatum item cornu Cervi amulans, crispatum, capillare, &c. enumerat Vormins. Quo merito referenda eft erbufeula argentoa e minera quadam Norregica, enjus longitudo ulnam dimidiam equabat, quam inter Regis Dania ravioraquondam vidis Joannes Aghnius, Orc. unde forte Ars Naturam imitando Arbores Philosophicas (nti vuleò audiunt) invenit . Altri dicono , che i Viticci sieno cresciuti, come le corna de' Cervi, che sono prive di vita; e se agli alberi si avvolge l' oro, ciò avviene per la fottigliezza, e mollezza, e per la virtà. d'intirizzarli tuor del luogo nativo Poterii fare eziandio per la naturale mollezza, e dalla ilrettezza del luogo, chespinge la materia suori della terra; o pure che gli alberi l'umore attraendo. per le fue radicurraggono eziandio l' umor metallico, in cui vi fia qualche porzione di oro prima prodotto : non effendo altro la materia della produzione de' Metalli, che un' umor fluido; impropriamente però diceli Oro vegetevole. Falvolta (dice il Valentino) la materia delle piante poros subeundo, fibique racematim juntta ramos , frondes . arbores, capillos, & alia mero Natura luju reprafentant ; unde Viegilius : Auri per rames aura refulfit. Gios Fabbro nelle note all' Iftoria del Melfico dice, che il Principe Celis Romano, abbia il primo offervato una meza natura tra le piante , e i minerali, e che dovea trattarne nel Libro De Metallophytif, così da lui appellati - Si genera l'oro nelle miniore, e nelle viicere della terra col mezo di una lunga fermentazione, e digettione; e molti aliti colla forza del calore, o fuoco cenerale, fi poreano fopra la terra , o vicino alla superficie di esta . Così ancera per le calor del Sole fi tirano gli aliti a modo di sublimazione : e quetti alici o si accoppiano cost umore delle piante, of da fe ftesti fountano in maniera, che apparifca vegetevole quell' oro, che non è altro, fe non l'oro ftravenato dalla fua miniera ; del che feriveremy nel lib. q. cap. 8. art.2. num. 13. e le iteilo avviene all' argento .

66. Nel Tomo XII. del Giernale de

Letterati Oltramontani, tradotto dal Francese in Venezia, e ristampato in-Napoli, fi dà la notizia di un libro col titolo: I fegreti piu occulti della Filo ofia degli . Antichi , scoperti , e spiegati die tro una Storia delle più curioje, di Croffet della Haumerie . A Parigi , et. Kiterisce l' Autore una Storia di un'Alchimiita , a cui ha egli veduto far dell' orq. e diverse vegetazioni minerali delle più stupende; e pretende dimostrare in qual maniera si producano i semi metallici nelle viscere della terra, e di quali mezi la Natura si serva in sormare i Metalli . Stima dare una strada facile por. estrarne l'effenza de tre Regni; cioà; dell'animale, vegetevole, e minerale, necessarie contro le malattie. Moltra, il poco effetto , che fi dee aspettare da". rimedi, i quali non fono del tutto netni dalle loro parti terreltri, come fono quelli, che per l'ordinario ti veggono. Dimottra ancora la necessità indispenfabile, che vi è di cavare la pura eilenza dell' oso , e dell' argento, per farne la grande opera; infegnando quali fie-. no le materie, che debbono effere adoperate.Spiega e suppone di aver potuto iniceare eti commi, e le parabole, onde i primi Autori fi lieno ferviti per nafeondere gli arcani di quelta fcienza ; anzi fa vedere , come egli crede, che aghi feritti-de' medelimi Autori antichi fi e dato un cattivo fento, che non hanno te spiega quelche abbiano quelli inrefo per li vati, di cui parlano, i diverfi fuochi , ed altre cofe , che all' arte appartengono. Mostra però, che solo egli ha avuto quel gran lume d'intendere , di cui fono statiprivi tutti gli al -. tri : ed egli folo è itato il Filosofo fopra tutti eletto, come fuppongono elfere foli Filosofi gli Alchimisti, de' quali feriveremo nel Cap. della Pietra Filofofica. Non può a lui avvenire quelche narrano di Omero, che in Atene,ellendogli propotto un' enimma da certi Pefeatori, e non potendolo rifolvere, fa, O 2 mori

mori di dolore , come riferifce l' Alunno nella Fabbrica del Mondo. Si può dolere, bensiad'effer nato in tempo, in cui non fi trova la Sfinge, di cui dicono, che in Tebe proponea gli enimmi colla pena di morte a chi sciogliergli non sapelle, ed a chi gli scioghesse, il premio di Giocasta, di Tebe Reina, in moglie, quale guadagnò Edippo', che ne sciolse un folo, e fu Re di Tebe; ma egli ha già sciolti tutti quanti gli Autori antichi hanno propolto, fenza che n'abbia avuto alcun premio . E ben vero, che avrà già fatto dell'oro in quantità, con cui potrà comprarli più Regni ... da Uomo fincero gli manifesta agli altri, spezialmente agli Alchimisti: acciocche più non fi lambicchino il cer- . velto nella fpiegazione degli enimmi, per saperne il segreto dell' Arte loro

67. Tra tante maraviglic vuol pro vare, che tutti i Metalli vegetano: ed afferma effere fatto notissimo, che i Mineralistine gli Operacj tutti offervano, che la maggior parte delle miniere de' metalli raffomigliano ad un' Albero coperto di terra,colle radici groffe, col tronco proporzionato, e circondato. da' rami da tutte le parti come un vero Albero . Soggiugne effer fortuna de' Minerari il poter trovare il tronco, che incomparabilmente è più abbondante, e feguitare il ramo quanto possono; ef-Cendo difficilissimo a cagione dell' acque, che s' incontrano, per cui bifogna calvolta abbandonar la fatica ; e dice uncora, che fra un ramo, e l'altro vi è. talvolta uno spazio grande senza metallo . E' pur maraviglia, che non abbiadetto, le miniere tutte raffomigliarfi ad un'albero, come dice, che la maggior parte raffomigliano. E fe la maggior parte raffomiglia, non può cavare la confeguenza, che tutti i metalli a guifa di alberi vegetino; perchè tutti fi vedrebbero come alberi; e pure egli fiello concede, che non tutti fi veggonos giacche afferma della maggior par-

te. Quando pure alcuna mínica si vega gorantas come albero, firm vié necessitá di ricorrere alla vegetazione, la quale dovrebbe anche elter comune in tutte; mentre Natura femper el radema nelle sue produzioni; perche il sugo metallico potrebbe sorgere da un folo tuogo e edistonderis come in un tronco in molti rami, e convertire quella terra; che invaderi che succede alla semplica acqua, che soquendo si dirama; e ciò ben si vode en 'metalli, che si cicco no vegetevoli per analogia, e crescono per additiones parti a alparente.

68. Narra, che spesso nelle Caverne minerali si trovano delle vegetazioni di molti metalli spezialmente di oroe di argento, fimilialla vegetazione. del corallo . Dice , che negli Studiuoli de' Curioli alcune se ne veggono : e riferisce la pietra, che avea il P. Chircher, di miniera d'argento mescolata di oro, in cui questi due metalli aveano vegetato, spargendo intorno diversi rami . Narra ancora , che spetlo si sieno veduti in molti luoghi queste vegetazioni de' rami d'oro fuori della terra, quale era quella del Re d' Etiopia, spedita al Re del Mogol, cioè un' Arbofcello di oro, alto un picde. Dice, che nelle miniere d'Ungaria fi trovano molte di quelle Vegetazioni, e che il Chircher in Mund. fubterr. molte ancora ne riferisce di rame purissimo, come su la terra si veggono dell'erbe, e de' fiori. Aggiugne avere intefo da persone degne. di fede, che nelle Viti fopra le miniere d'oro di Tokai si trova spesso dell'oro, che ha vegetato dalla vite, e che s' incontra in fila ne' ceppi della i pianta. Ma queste non sono maraviglie baltevoli a dimostrare le vegetazioni de' metalli; avendo già fpiegato, come queste succedano, e che non sieno vere vegetazioni , fecondo i pareri degli Autori: e ne abbiamo ancora recati altri esempj . Negli Att i Filosof della-Società di Londra nel mefe d'Agosto,

e Set-

e Settembre 1667. num. 5. si riferisce l' offervazione di Manfredo Settali-Milancfe, che nella Valle Lancistra Monti di Torino, cresce una pianta simile al Doroneo, presso le cui radici si ritrova il puro argento vivo, sparso in piccioli granelli, come perle : e'l fugo delle piante, cíposto all' aria ferena di notte, dà tanto argento vivo, quanto era stato il fugo . Si-dice negli Atti fteffi, che quelta relazione fi dee paragonare colle altre, le quali furono loro comunicate, cioè che nella Moravia,nell' Ungaria, nel Perù, ed in altri luoghi i fughi minerali coagulati, fitrovano incollati alle radicitdell' erbe,e degli alberi,e che alcuni sughi tingono ancora le foglie delle piante . Negli Atti fteffi fi leggono nel Novembre del 1666, alcuni Quesiti intorno le Miniere, proposti dal Boile ; acciocchè coloro, che viaggiano, possano informarsi, ove sono le Miniere : e nel Quesito 51. si dimanda s Urum fodina producat aliqua frulta metalli , que videntur crefcere in modum. plantarum. Quemadmodum fatte vidi argentum crefcens , ut videbatur , ex lapide , aut fluore ferme ut folia graminis ; ut & magna grana metulli, quod mibi videbatur, quodre illi , qui nonnibil ejus probaverant , afferebantaffe aurum copiofa in malla lapidea , que videbatur in primis constare ex peculiari genere fluoris . In. quelte concrezioni di fughi, che fanno vedere come piante metallifere, non appare vegetazione , il che abbiamo dimostrato in questo medesimo Capitolo .

69. Paffa ad un altra maraviglia il Croflet; ciò soni contento di credere, che vi lia nella terra uno fipirito minerale segtaziavo, vuol far vedere ancora, che quello fipirto è maltiplicativo. Manon fappiano effervi Autores, che queffa multiplicazione de Metalli negar opfia, piociche totto lo fipirito multiplicazio, non fi produrrebbero i metalli negar elle Mainter. Il multiplicari è di tuttelle Mainter. Il multiplicari è di tuttelle Mainter. Il multiplicari è di tuttelle Mainter.

ti i corpi o minerali, o vegetevoli, o animali; e de' minerali, tutti hanno la loro multiplicazione fenza vegetazione . Sicomesper dar maraviglia, chiama ramo dell'Albero metallico quelche gli Autori dicono vena, filone, e con fimili nomi ; così mostra esfere novità lo spirito multiplicativo, e sua propria offervazione. Crescono le sue maraviglie, affermando, che i Moderni hanno compresa la verità di ciò che dice Plinio, ed anche Strabone , che nell' Ifola d' Elba la terra Minerale, di cui si cava il ferro, riposta nella miniera, o esposta in mucchi all' aria, riproduca di nuovo ferro, fimile al primo; e che il medefimo afficura il Cifalpinos Offerva, che lamultiplicazione non possa farsi, che dallo spirito seminale minerale, onde que lla terra è piena: spirito seminale, che ha la virtu di convertire in fua natura l'aria, la pioggia medefima, come fanno le piante, e gli alberi. Dice, che I' Agricola narra un fatto, il quale conferma la fua offervazione ; cioè, preffo il Cattello di Giaga si cava del ferro dalle sue Praterie , cavando la terra sei piedi, e da quelle medefime Foffe fi cava indi a diece anni del nuovo ferro . Soggiugne, che il medetimo fuccede in molti luoghi di Normandia, come ad Eurenx, ed a Laval fra gli altri. Dice effergli stati mandati da quei luoghi alcuni facchetti di diverfe miniere di ferro; dell' una delle quali particolarmente, il ferro, era cosi molle e picghevole, come il piombo; in. maniera che liquefacendolo, quando era flato tratto dalla miniera, bifognava infon-. dervi certi ingredienti per indurirlo. Aggiugne , che il ferro dell' Ifola d'E!ba,di cui ha egli veduti de pezzi, è naturalmente duro, come quello, che is cava da alcune altre miniere di Spagna; ma che quelta durezza non impedifce . che si possa piegare più volte, senz che si spezzi. Riferisce un fatto attestato altresì dal Gherardo, che nelle minierc

nicre del ferro presso Amberga in Allemagna, fi sparge nella terra, donde è itato prima cayato il ferro, una certaquantità di frammenti, e di limatura c.i quello metallo. Si ammassa quelta terra in pezzi groffi, e li lasciano espotri al Sole, ed alla pioggia per dodeci, o quindeci annisfenza toccargli , e verto il fine di quetto tempo fe ne cava... una grande quantità di terro. Ciò si replica molte volte; e lo itesso ferro è di tanta durezza, che non può essere adoperato che a fare delle incroftature di Cammini, de' fornelli de' Cannoni, e delle palle : e tutto ciò narra, come fe noto non foile a veruno.

70. Quette offervazioni del Croffet non hanno punto di novità e maraviglia; perche prima di lui le ha recate il Baglivo, a cui abbiamo risposto nell'art.6. n. 38. c /eg.di questo cap. portando anche altri elempi, e le cagioni moltrando, che non sia vegetazione.L' manifelta la multiplicazione de' Metalli o col mezo delle naturali Miniere, o co' i modi cavati dall' arte . Ciò fucsede anche nelle pietre; poicchè, ficcome abbiam detto, cavate dalle miniere o le pietre, oi metalli, ti riempiono le Fosse o co' i frammenti, o con la terra: Col mezo del jugo pietroso, o metallico, il quale è come il seme, la -terra disposta s' indura, e si sa la pietra, o il Metallo, simile a quello, che vi eraprima collo fpazio di molti anni secondo il bisogno, acciocchè possa divenir maturo - Se quella terra fosse priva di spirito minerale, o pietroso, non produrrebbe metallo . o pietra ; ficcomnon ogni terra gli produce; ma quella della propria miniera. La terra è que!la , che produce il minerale: e l'acqua, e l'aria convertir non si possono in uno spirito seminale, come fanno le piante, e gli alberi, il che vuole il Crosset; ma più tolto vagliono a fciogliere quello ipirito, o diciamo feme, e ferve di veicolo, acciocche posta scorrere, di-

latarsi, accrescersi, ed occupare tutte quelle parti della terra, che dee divenir minerale. L'acqua, e l'aria da fe fole non fono baftevoli a far erefcere, e mantenere una pianta; ma vi è di bisogno della terra, da cui senza l'acqua. non può scorrere quel sugo, che è alimento della pianta; però la ficcità grande della terra cagiona danno, o fa foccare la pianta, divenendo priva del suo alimento. Se talvolta qualche picciola pianta dentro la fola acqua si mantiene, e si vede crescere, ciò succede, perchè l'acqua non è priva delle sue parti-terreitri, le quali fervono di alimento; ma non percio la fianta può lungamente mantenerii . Poiliamo anche dire quelche abbiamo detto nella Differtaz. De Amimalib. fabul, che se si sono veduti animali caitrați render feconde le femmine della sua spezie, ciò è avvenuto per la porzione di seme, generato prima di caltrarsi. Così nella pianta essendosi introdotto un abbondante alimento; tolta dalla terra, fi mantiene e cresce alquanto dentro la fola acqua ; e perchè la Natura è sempre la stessa nell fue produzioni, però lo stesso nelle miniere può avvenire; così la pioggia... diverrà valevole alla produzione del minerale, in quanto che l'acqua si fa partecipe di quello spirito, o sugo, che trova nella terra eo miniera. Così l'acqua pregna di questo sugo, anche può la pietra produtte, come si vede ne' fonti, le cui acque o da se stesse s' impietrifcono, o mutano in pietra altri corpi. Questo sugo dalle viscere della terra può anche scorrere o in sorma di umore e vapore, o in forma di efalazione : e così fa pietra o metallo, quella terra, o corpo, che trova disposto, o egli lteffo in pietra o corpo li converte: e talvolta collo scherzo di natura prende figura di pianta: I frammenti del minerale, o delle pietre, e la terra stessa, posti nella fossa, o ammaliati ed esposti al Sole, ed all'aria; pollono

produrre o accrescere quel sugo , o seme, o spirito, valevole alla produzione del fuo minerale, o tia metallo, o pietra ; e così dilatandofi, indura la terra . ed unifce i frammenti . Questo non è vegetare, ma crefcere per additionem partis ad partem, come abbiamo gil dimottrato. Questa multiplicazione de' corpi fu neceffaria per confervarsi cia-Scheduno nella sua spezie ed anche perperuarti coll'ordine, che dicono successivo: e fu anche necessario in tutte le cole create; avendo Iddio, autor della Natura, dato a chiascheduna la sua maniera di propagarli, ciascheduna nel suo modo, e secondo la sua spezicisin dalla Creazione del Mondo, come si hanclla Genefi; onde questa stessa multiplicazione,o fi die virtà, o fpirito multiplicativo, come vuol diria il Crosset. vi è sempre stata col Mondo, e vi sarà fempre ancora col Mondo, e si è sempre conofciuta i e veduta nel Mondo .

71. Nello stabilire I erudito Croffet , che la maggior parte delle Miniere de' Metalli raffomiglia ad un Albero coperto di terra t e nell' afferire, che the fortune de' Minerari il trovare il tronco, e leguitare il ramo, essendo difficiliffino per le acque, che s'incontrano: pare, che supponga nelle Miniere non troyarli altro che l' Albero metallico, la terra, che lo copra, ed alle volte l'acqua. Ciò non approva la pratica, ne li può ammettere; perchè speffo il Metallo nella sua miniera è con altri Minerali confuso: nè si può raccogliere senza le molte operazioni degli Artefici , col separarlo , purificarlo , e con altre fatiche a' lavori necessarie . I corpi fluidi de' Minerali, come l'Argento vivo, e tanti altri, che da' fluidi derivano, e si coagulano, non possono effere in forma di Albero; ed ogni Metalio fi cava o dalla terra, o dalle fue pietre : così il ferro fi vede : e prima di cavarli . è una pietra rozza , e grande

nella fua miniera, come diremo nel Lib-5. trattando delle pietre Metalliche . Come Itieno i Metalli dentro le miniere-lo spiega brevemente il Boile in uno de' Quesiti propolti, che si leggono negli Atti Filofofici della Real Società di Londra nel Mese di Novembre dell' anno 1666, num. 2. de' quali abbiamo fopra fatto menzione. Nel 49 Quelito così egli dice : Utrum Minera surrat in. modem vena, and fpersa jaceat per frufta bine inde disjecta; an verò divifa lit partim in venam, partim in mastas folutas ; an fita ne fit muri inftar duas inter petras , quafi in fiffura; an potius fit interfperfain firma petra , in' modum marmoris pariegati? aut an reperiatur in. fpecie granorum, ut arena, vel fabulum, quemadmodum copia egregii ffaini fertur rep viri in nonnullis locis Cornubie a. lateribus inque alveis a varum currentium, quod vocant Schoad : che è così detto in lingua Inglese. Alle volte-ii trova qualche porzione di Metallo perfetto in alcune Miniere : e lo moltralo stesso Boile nel Queste so dicendo : Utrum aliqua pars Metalli reperiatur in fodina perfecta ; & completa ? Qu-madmodem mibi oblata fuerunt verum, & genuinum currum, fridta perfect i plumbi , quorum illud in Jamaica , bec in nova . 1 aglia ex ipfa Terra a quodam mibi familiari accepta erant . Da ciò fi cava non effere possibile stabilirii l' Albero metallico nelle Miniere . Prima di cavarsi la Miniera, dice Vannuccio Berengucci nella fua Pirotecnia, che fi debba fare il faggio; acciocche fi poffano difcernere le buone dalle tattive Miniere, e diffinguere quale è pietra, e quale è miniera, col rompere, tagliare, arroftire, imorzare, lavare, e ri avare più volte la miniera per fonderla. Si fanno presto le Miniere le capanne q edifici colle parti loro ; bisognando affaticarli con varj uficj i poveri Mineraij in gran numero . Andrea Libavio Comment. Alebemia fart. 2. lib. 5. cap. 4.

trat-

Iftor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

trattando della Docimafia,con cui i metalli si provano , spiega le difficultà grandi, colle quali i Metalli dalle Miniere si raccolgono. Molte vene delle Miniere, e tra se diverse, egli descrive: e dice ancora : Sunt & quedam vene divites , que fine fingulari preparatione. examinantur : quadam pauperes, quas quantum fieri poteft , à petris , arents , aliifque inanitatibus feparamus per elutiones , lavigatione, feu tritione, nonnumquam or uftione debita pramifia , prout coincidit ferina natura . Ad venas pauperes accedunt etiam recrementa, & fcoriæ, item jornacum purgamenta, favillæ, lapis, & fimilia; codemque probantur modo . Venæ inupaturæ polatiles prius figaneur. Inexplicabilis eft penarum metallicarum varietas, quod miftiones tales subterranea fint fortuita, & numero comprehendi nequeant . Itaque er interdum peritifimis artificibus occurrunt ignotæ , nec ante in opere probatorio [pettata. Plerumque samen omnes dicto modo difcernuntur ; nempe quod alia fint mites , alia immites ; leu, quod idem eft, quedam generofæ, quadam dege teres, quas & contumaces, feras, fylveftres, coc. appelles; ded qui a conjuncte funt cum mineralibus afperis , acribus, corrolivis , filvacibus, à quibus plerumque dunnum in igne accipiunt , aut etiam prorjus ab elaboratione aliene reddientur , Co confumuntur . Sunt deinde dites , if pauperes, quarum bæ manti , feu petris , arenis , succis , Orc. junt copiofis remifte . Itaque & tundunsur , lavanturque fapias per cribra, alveolos, strata, & aliis modis . Segue egli a dare le regole, come i metalli cavare si debbano da dentro i minerali, ne' quali ti trovano confusi, e spesso dalle arene, dalle pietre, e da altri corpi ciaschedun metallo cavandofi, come pure diffintamente spiegaremo nel lib.5. cap. 8. art. . Così tratta di tutte le spezie delle vene di ogni metallo, ditribuendo il suo trattato in vari capi, come nel 5. De probatione vene uniformis & primama

aurea. Nel 6. Vena aurea dispersa ; e così continua fino al Cap.30.trattando anche di molti minerali . Bernardino Ramazzini De Morbis Artificum-scrivendo nel Cap. 1. De Morbis ; quibus obnoxii funt Metallorum Fossores , descrive i travagli de' poveri Metallari, e i morbi, in cui incorrono per l' Arte loro, e per le fatiche grandi , e per le cattive materie, che trattano, è per li nocivi aliti : onde applicarfi non fogliono , che Uomini pigri, condannati per gravi delitti, e Schiavi; il che su pur costume degli Antichi . Dice , che sia impossibile poter diffinguere i nocumenti, e i morbi, che dalle miniere si ricavano; cum tot inexplicabiles mineralium miftura in terra vifceribus extent conclufa . Nè folo è nelle Minice una grande confutione di Minerali; ma anche di animali, e spesso de' Demoni, che i Metallari diverfamente travagliano come riferiremo nel Discorso de Metalli , o pietre Metalliche . Alcuni piccioli animali vi fono, fimili alle spezie de' Ragni : e l' Agricola da Solino gli chiama Lucifue i, che' fono nelle miniere dell' argento, che pungono coloro che lavoráno. Ma facendo ritorno a' Metalli, non fono quetti liberi e puri nelle Miniere: ma confusi con altri corpi minerali, e con altri metalli eziandio; e'l Boile ne citati quesiti, dice nel 65. ché nella Miniera di piombo, scarsa di piombo, si trovò assai d'argento; e'l Mattefio diffe; che poco oro fi ritrovi spesso nella miniera del Ferro: e'l Boile medefimo poifedeva un poco di oro, cavato dalla massa della miniera di stagno. In alcune miniere si trova puro ar gento-o altro metallo, comestrattando delle Pietre Metalliche, riferiremo : ma ritrovandoli in pezzi, non avverano l'opinione, che nelle miniere l'albero

metallico fi vegga. 72. Tuttl i-Professori o Scrittori dell' Arte, trattano ancora de' modi, e delle varie operazioni, con cui i Metalli fi cavano, e tutti i corpi fotterranei, e minerali fi preparano, e fi purgano; a ciò essendosi instituita la Metallurgica, o l' Arte Metallica, di cui la parte fua principale è la Probatoria: e molti di eila hanno scritto. Da ciò ben si scorge quanta sede dare dobbiamo agli Alberi Metallici, che dentro le Miniere si fingono. Nè questa immaginazione degli Alberi è nuova; imperocchè lo steilo Vannuccio nella Pirotecnia dice 1 che volendo gli accurati Filosofi, invaltigatori delle Miniere, dimottrare (il che rapporta anche il Garzoni, nella fua-Piazza universale Discorf. 70.) come ne' Monti itieno collocate le minlered hanno dato a capire collasimilitudine di un grand'Albero tutto ramoso piantato nel mezo di una base di un Monte, dal cui principale stipite varise diversi rami derivino, quale groffo, e quale fottile, i quali piùingroifandofi col tempo, vanno ogn' ora crescendo verso il Cielo. Sono collocate le Miniere nel mezo de Monti,e vanno convertendole materie dispoite nella loro natura, finchè le cime giungano alla sommità del Montese che con chiara apparenza si scoprano, mandando fuori invecedi fiorise frondisle fumosità azurre,o verdi,o le marchesite,o filonetti di ponderola materia, o altre compolizioni ditinture:dalle qualifi viene a scoprir la Miniera. Questo modo di spiegare colla similitudine di un grand' Albero tutto ramosonon è afferire, che fia Albero . Così alcuni hanno spiegato l' Uomo, come un'albero a rovescio, dicendo, che i capelli sieno come le radici; le braccia , e le gambe sieno i rami: così delle altre sue parti; non perciò; hanno affermato, che l' Uomo sia veramente un'albero. Altri fomigliarono al corpo la Terra :

Telluris lapides sunt Ossa; Metallaque Nervi,

Pellis Crufta, Pili gramina, Sanguis

Platone ancora chiamo il Mondo un-

grande Animale, nel Times così dicendo: Volens itaque Deus omnium , que intelligi poffunt pulcherrimo, & undique. abfoluto mundum bunc fimillimum reddere, animal unum ipsum effecit, aspectui subjectum , animalia cuntta natura sua convenientia intra fuum timitem continens . Vagliono molto le fimilitudini a spiegaro i sentimenti . Sono i sondi delle Minier: molto copioli di metalli : e dice il Becchero Phyf. subterr. lib. 1. fett. 2. cap. 5. num. 3. che gli effluvj terrei minerali verso il fine del loro motoscioè circa la superficie della Terra,sono più fottili, che nel fondo, verso del quale fono più spessi, gravi, e solidi; e però più abbonda la materia metallica, e verso il fondo le miniere sono più ricche di metalli. Dice ancora estere infinita la mistione de'corpi sotterranei da cui infiniti misti derivano; e siccome otto corpi folamente, come i numeri Aritmetici 40320, volte trasporre si postono; così combinandoli, milti innumerabili ne nascono, come scriste nella set. 3. cap. 5. num. 5. e nella fett. 4.4 cap. 2. num. 2. Impropriamente però si dirà tronco dell'albero metallico quell'abbondanza di metallo, che si trova verfo il fondo: e le miniere fono troppo confuse dalla moltitudine de' corpi mifti, o minerali. Si trovano alcune porzioni di metalli colla figura d'alberi, de' quali abbiamo recato gli esempjima fono tutti scherzi di Natura, non frequenti, nè smisurati, nè col mezo della Vegetazione si fanno; e se veri alberi fossero nelle miniere, dovrebbero aver le vene, e tutte quelle parti, chea' vegetevoli sono necessarie, col cui mezo vegetassero, si alimentassero, ed alla. loro perfezione, come le piante, si ridurrebbero: e n'abbiamo scristo nell' art. 4. Possiamo dire quelche disse il Fallopio cap. 8. De Metall. & Folfit. contro coloro, che i metalli differo ancora effere animati. Metalla, & tapides nascuntur in Montibus, habent que radices,

& renas, ficus plante, cres finut animates. Ditos quod funt menie, qui al lepider naficusturi indifferinination; non autem per
hara, & radicter, but ratio habito originem à Lapidariis dicenvibus, quod lapider
babetos fibras, quas ipfi filome rocant.
Quefit filoni metalliche circa il fondo
delle miniere i in tutti i luoghi delle
fiefile, calvolta exisadio nella fuperfisia della Terra it veggono.

73. Il Giornaliffa Oltramontano non ci dà altra notizia delle celebrate offervazioni dell' erudito Croffet; colle quali vuol muovere la maraviglia; però non possiamo su le stesse fare altro difcorfo, e più largamente essaminarle ; oltra che in questa Istoria trattiamo delle Pietre, e di tutti i Minerali : e forfe avremo l'occasione di serivere ancorasu lo ste To argomento. Non ha dunque vegetazione l'oro, che nasce a guisa di pianta ; ne fono vegetevoli i Minerali, e le pietre; anzi in esti non è vera generazione ; ma più tofto produzione , la. quale è quell' atto, per cui si forma una cofa - come diffe il Brunone in Lexic. Med. del Castelli; essendo propriamente la Generazione de Vegetevoli, e degli Animali , .come spiega lo Scrodero . Benchè alle volte le Produzioni eziandio si dicano Generazioni; propriamente però Produzione è voce comune: e si appella produzione artificiale quella, che appartiene alla Farmaceutica. E così diconfi vivere le Pietre, non perchè abbiano vita : ma perché hanno una cofa, che può alla vita paragonarsi ; onde diconti pur vivere gli Edifici, ed altre tole eller giovani, o vecchie, secondo i loro tempi , e morire ancora, quando fi. diffruggono. Impropriamente diconsi. crescere le pietre, nutrirsi, aver differenza di sesso ; cioè per una certa fomiglianza, che hanno: come pur si dice, che il fuoco si nutrisce col suo pabolo, o materia combustibile. Così le Pietre ancora fi dicono pregne, tenendo in fe racchiusa altra pietra, come le semmine

pregne.

74. Si dichiarò l'Oldemburgio negli Atti Filosof.della Regia Società di Londra del 1666, in Introduct.che sia uficio di quell' Accademia tam requirere omnes probatas antiquitates, quam nova inventa ad perfectionem perducere, & codem. cultu venerare i secoli degli Antichi, e de' presenti. Così dobbiamo ricercar la verità ovunque si ritrovi ; però non abbiamo avuto difficultà di proporre la nostra opinione intorno la Vegetazione delle Pietre, e de Minerali: e non ci farà difficile credere il contrario, quando la diligenza de' Moderni, colle offervazionipiù valide, scoprirà la stessa Vegetazione, e vero crescere delle pietre, come nelle piante si vede .

De' Colori delle Gemme

CAP. X.

S Ono diverse le opinioni intomo i ocori delle Genmes, si come diverse quali infiniti i colori delle Corte; el quali infiniti i colori delle Corte; el poterle ben diltinguere è difficile eziandi col mezo di elli, pioche fipello ti crede ellere altra una pietra, di quella, rob veramente fia. Dopo avert tratato dell' origine, dell' uso, degli Scrittori, della Generazione delle Geme, e se abbiano vegetazione, passimo a colori di elle, o he sono la materia più dificultoria dell'isloria naturale; per sipiera condifienno quelche à colori appartiene, tutta la materia ne seguenti, artisoli partiremo.

ARTIC. I.

Della diverfità de' Colori .

Diffe Plutarco De Placit. Philosophe.

In Colore qualità del corpo, fottopofta a corpi noftri i e fecondo Platone, la fiafimia figaria fuori de' corpi, la quale abbia certe particelle, alla vista proportio pozio-

porzionate. Affermano i Moderni con Gallendo, che veramente nelle cofe i colori non vi sieno, ed in quelle, che pur colorite appariscono, non altro vi na, che una certa politura superficiale delle parti, delle quali è variamente modificata la luce:e che il rosso;il biondo, il ceruleo, e'l purpureo,tieno generati per la posizione, o adombrazione del lucido, non esattamente illustrato. Vogliono però, che non altro fia il colore, che la luce, la quale lia un' effinvio di corpicciuoli, che dal corpo lucido uscendo giungono all'occhio e'l corno itello rendono vitibile. Secondo che poi dalla varia superficie de' corpi, e per vatj mezi quella riflette, e rinfrange, e patifice la diverfità dell' ombre ; così riceve la spezie di vari colori ; e ciò che ti vede o è lucido, che ha lute propria... da cui vengono i raggi retti all'occhio: o illustrato, che da altri la luce riceve, e da cui vengono i raggi ritlessi ; ed ove manca la luce, niun colore si vede, come avviene nella notte. Due colorisperò, affermano apparire, cioè il bianco, e'l nero; e dipende il bianco (ficome esta dicono) dalla luce , e'l nero dalle renebro, e nella stessa luce una cofa apparifce bianca, e nera; onde, se un muro apparirà ugualmente bianco, una parte di esso rendendos afpra con incifure fpelle e profonde, apparirà con bianchezza più ofcura: e tanto più quanto faranno più profonde le incifure. Così nell'acqua del mare apparirà risplendente quella, che è illustrata da raggi del Sole, e cerulea. ed ofcura quella, che gli stessi raggi non riceve .

2. Coñcordano altri in quelle varica apparenze; ma difeordano nel negarea affatto i Colori nelle cofe; potché fi veggono le sofe titte co i loro propri colori o che fielo illufrate da raggi. della luce, o che fi veggano ove la luce fia addimbrata. Offervano ogni cofa in ogni tempo, e di, in ogni luogo.

di un proprio colore, e molte da' colori le distinguono; anzi si vede, che si formano colori diversi dall' arte, sempre co' i medelimi legni, o minerali, che usano a formare colori vari ; il che non avverrebbe , se i colori non vi fosfero . Ci dimandò un giorno uno , chenon era Uomo dotto: ma non affatto ignorante, avendo letta buona parte delle Ittórie, quelche alcuni Moderni fentivano de' colori ; perchè gli veniva detto, che alcuni atfatto gli negavano. Dopo avergli spiegato quelche sentivano, volea sapere come saceano elezione de' drappi per le vesti ; giacchè la differenza de' colori, non ammettevano. Si figurava, che i Moderni tutti,per vettirfi di nuovo, entrando ne' fondachi, non facessero elezione de' colori ; giacchè (diceva egli) tutti i drappi di un colore stimano, diversi però al riflesso della luce . Ci dimandava pci, perchè la neve sempre bianca si véde; perchè per lo lutto ufano il nero ; perchè i Preti vestono di nero, e i Religioli tutti di un colore a loro particolare: e molte altre dimande facea. che ci motle a ridere .

3. Assegnano due spezie di colori gli Aristotelici , cioè gli apparenti, e i veri; come spiegano i Coimbricesi lib. 2. De Anima cap. 7. qu. 2. art. 2. Dicono apparenti, con cui la vifta s' inganna, quelli, che dal folo lume fecondo la diversa da lui veduta ;, ed aspetto, s' infondono ne' corpi , come avviene nell' Iride ; poicchè la nuvola dalla varia il-Iuminazione del Sole riceve il color rotfo, il bianco, l' oscuro, ed altri più, o meno. Così il mare apparisce rosto, bianco, nero, per lo rifleffo della luce: e la parte posteriore del capo delle Colombe, e le code de' Pavoni variano I colori fecondo l' afperto della luce; pn_ de questi colori non fono altro, che lu_ ce ricevuta ne' corpi ; perchè si fanna diverti, fecondo il diverso aspetto, distanza, e sito al corpo luminoso, Per

cui variamente alla viifa li rapprefentano. 1 veri colori dalla luce non dipendono; ma fono fili , e continui fenza quella ; come fono la candidezzadel Cigno, e la negrezza del Corvo; e quelli, fecondo qualunque afpetto della luce, tali fempre apparifeono. Benchè colla mancanza della luce pare, che fi afe indano, non però fi diftruggno; ma col ritorno della luce, quali fono il vegg no; e così la luce, e colore fiono due fezzie diffine e perfette nel genere luro, che non poilono confonderi ed uniffi in una folia natura.

4. Gli apparenti non fono veri colori, ma 'imili a' veri; nondimeno mutabili fecondo la diversità della luce, e fecondo il mezo, il sito, e l'aspetto, come di le Aristorile nel lib. De Colorib. a lui attribuito , cap. 1. Duferiscono tra loro gli apparenti, fecondo la diverfit) de corpi; perchè nascono spesso dalla varia positura de' colori veri verso il lume; o che il color vero sia uno,o che molti sieno, come nelle penne de' Pavoni ; o nella teffitura de' drappi trasparenti , di feta , o di lana; mentre nafcono allora nuovi colori dal lume, e da' raggi o retti, o rifleffi, o refratti, come dicono. Così si variano Cecondo la diversa riflessione della luce, come quando passano i raggi per alcuni corpi di vetro distinti in più angoli; onde non fenza diletto più colori

Li mirano.

5. Ma tralafeiando ad altri lo fetulare come i vari colori (i formino
diffiniamente, e fe fuli pur flemo, o apparificano: molte Pietre, fenza dubbio,
dal colore, dalla figura, e dalla foldanta
differificono; e molti colori di alcune,
gemme, e di alcune, pietre fono propri;
« fecondo i medefimi faremo necellitati nella Storia particolare di effe ne'
feguenti libri trattarne, per non confondere l'infiltruto degli altri, che prima di noi hanno feritto. Stimiamo pead qui conyenevole affegarate la diffee di qui conyenevole affegarate la diffe-

tetre at Giatingo Gimma.L

renza de' colori. 6. Dimoltra Gellio Nott. Attic.lib. 2.5ap.26, la difficultà de' colori, dicendo, che sia multiplex colorum facies ; appellationes autem incerta, & exigua forent. Plura funt , inquit Favorinus , in. fensibus oculorum, quam in perbis , pocibusque discrimen. Porta l'esempio de' colori femplici, cioè Rufus, e Viridis, i quali hanno molte differenze : e foggiugne: Atque cam vocum inopiam in. lingua magis latina video, quam in graca; perche il rufus, così detto à ruboresti. vede differente nel fuoco, nel fangue, nell' oftro, nel croceo: e queste diversità non fono dimostrate da' Latini con vocaboli proprj; ma tutti fi dicono roffi: e pure ciaschedun colore prende il nome dalle cose stesse. L'igneo dice un colore : quello di fiamma un' altro; così quello di fangue, e degli altri. Flavus , ruber., fulvus , e puniceus del greco, tutti si dicono rufi, e rubei, fenza differenza; e pure hanno la differenza loro, o perchè accrescono quel colore, o mancano, o mostrano qualche mescolanza. Porta il sentimento di Frontone a Favorino, che dice effere tutti rufi coloris appellationes Fulvus, Flavus, rubidus, phæniceus, rutilus, lutons, e fpadix; mentre, o lo fanno più acuto come acceso, o mescolato col verde, o l' ofcurano cot nero, o col verde, fenfibilmente bianco, l'illuminano . Alcuni di questi nomi fono greci, Spadix: e Phaniceus è nome , che conviene a' frutti dell' albero di palma, non molto cotti dal Sole . Fulpus pare , che siamescolato di ruso, e di verde, in alcune cose più di verde, in altre più di ruto formate; onde diffe il Poeta: Fulvam aquilam, e jaspidem: fulvos galeros, fulrum aurum, ed arenam fulvam, or fulvum leonem. Il Flavus pare, che sia un mescolamento ex viridi , or rufo, or albo . Il Rubidus è il rufus misto di nero . Luteus è il rufus più chiaro:e le stesse difficultà và Gellio dimostrando del color verde;

7. Carlo Paffi nella Selva di Varia Storia lib.2.cap. 18. ripigliando i fentimenti di Gellio, dice, che de' veri proprj nomi de colori sia grande lacontrovertia de'Gramatici . Quelche noi appelliamo Cilettro , Turchino , Azurro, non fi confi veramente col nome greco Glauco, il quale propriamente si ascrive al mare; onde riferisce Paufania in Asticis, avere attribuito a Pallade gli occhi glauci, come quelli di Nettuno ; per eller nata di Nettuno , e dalla Palude Tritonia, secondo le savole . Sarebbe il Glanco , dunque, il verde scuro, che i Greci dicono Cianeo, e i Latini lo dissero Ceruleo , perchè si appresa al color marino. Gellio lo disfe Cefio , quale pare, che fia il Cileftro : e l' acqua del mare non è propriamente turchina; ma per l'oggetto del Cielo così raffembra: e quando fiffamente fi mira, pare, che verdeggia, o negreggia in maniera, che non sa l'occhio diftinguere, se sia verde, o nera. Quel colore, che da noi si dice Purpureo, come da' Latini, è detto Porphyros da' Greci , ed è diverso dal rosso , detto Rufus , e Rubeus da' Latini , Eritros da' Greci. Questo è di più spezie, secondo i medelimi Latini: il Fulvo da noi detta Lionato, e tanè quel . fecondo Gellio, è misto di rosso, e di verde ; ma in modo, che in alcune cose è più il rosso, in altre è più il verde. Virgilio chiamò fulva una jaspide: Atque illi stellatus jaspide fulva. Servio interpreta, che fosse verde : così ancora in altro luogo: fulvaque capus nettentur oliva;ed altrove diede il nome di bionda a Cerere, per le mature spighe: e questo colore dicevali Pyrrhos. La feconda spezie è il Flavus, appo noi biondo: Gelliovolle, che sia misto di verde, di rosso, e di bianco . Virgilio chiamò flave le frondi delle olive : e Pacuvio diè il nome di flavas all' acqua, ed alla polvere; come si legge in alcuni versi appo Gellio: e dagli stessi ben si vede quanto sia

diffegente il flavo degli Antichi. Lutezza fepzie è il Rabido. appo noi il rofio feuro, milto di rofio, e di nero. La quarra fepzie è il Jasto pagliarino, davato, giallo, che gareggia col biondo; ma più chiaro. La differenza però de' colori tutti qui moltara non poffamo; riferiremo nodimeno, quelche alcuni della diversità de' medefimi hanno fritto.

8. Affegnarono i discendenti de' Pitagorici, quattro generi di colori, cioè il bianco, il nero, il rosso, e'l pallido: e stimarono, che nasca la diversità dal mescolamento degli elementis e negli animali, rifpetto la diverfità de'luoghi, e dell' aria; come riferifce Plutarco De Placit. Phil.lib. 1. cap. 15. Alcuni Platonici differo effere tre i principali , ed univerfali colori: il verde affegnarono a Venere, ed alla Luna, e di tal colore ornarii le vesti della Dea Vesta, o Cerere, cioè la terra: l' aureo al Sole ; e'l zaffirino a Giove Massimo; e su questa opinione de Gentili, è Idolatri, come narrano Martilio Ficino, tib.3. De Vita celitus comparand. c. 19. e 1 Rodigino Antiqu. lett. lib. 1. cap. 20. riferiti dal Cassaneo in Catal. glor. Mund. part. 124 confid.93. Contiderarono altri due colori, come estremi, e nativi, i quali dalla Natura si producono, cioè il bianco, e'l nero . Fu da Aristotile lib. de sensus & sensat. stimato il bianco l'origine di tutti i colori, e tutti gli altri da lui dipendenti : sicome il nero in altri colori non ti trafmuta; anzi trafmuta... quelli, gli estingue, e confonde. Dicono essere il bianco il più perfetto ; perchè più alla luce si accosta, dalla quale gli altri colori quali degenerano ; ondo le tenebre sono limili al color nero: e quelle cose, che hanno poca luce, negreggiano, come fono l'ombre,e i luoghi ofcuri. Così l'acqua nelle ondo negreggia, perchè smossa la sua superficie, la luce si dissipa; e la nuvola. troppo denfa si fa oscura colla negrez-

za, i raggi Solari non ammettendo. Stimando più perfetta la natura del color bianco gli Antichi, lo siimarono più caro a loro talli Dei, come lo llimò Cicerone 2. De Legib.e Platone De Leg. ancora Dial. 12. attermò convenire a Dei i colori bianchi. Laerzio in Pythag. dille, che le lodi colle vesti bianche a' Dei li dovearo. Migliori esempi dalla Sagra Scrittura cavare possiamo; poicche si legge nell' Esodo cap. 16.31. Appellavitque domus Israel nomen ejus Man , quod erat quasi femen coriandri altum, guftufque ejus-quafi similæ cum melle. Nell'Apocalitie c.2.1 7. Vincenti dabo Manna alyconditum, & dabo illi calculum candidum: e riel cap. 3.5. Qui vicerit, sic vestietur vestimentis albis, 3 no 1 detebo nomen ejus de libro vitæ: e nel cap. 7.9. Post hac vidi turbam magnam , quam dinumerare nemo foterat; ex omnibus gentibus, & tribubus, & populis, & linguis: Stantes ante thronum , & in confpetiu Agnt, amitti fiolis albis, & talma in manibus eorum. E nel cap. 1. descrivendo il Verbo divino, di natura umana vestito, dice : Caput autem ejus , & capilli grant candidi, tanquam lana alba, 5 tanquam nix; acciocche con tal colore fignificalfe la fomma punità, la fapienza, e l'eternità, come interpretò S. Girolamo in Daniel cap. 7. Dello stesso colore si sa menzione in S. Marteo cap. 17. ove fi narra la trasfigurazione di Giesu Cristo: Et resplenduit facies ejus stcut Sol; vestimenta autem ejus falta sunt alba sicut nix. Ciò si conferma in S. Marco cap. 9. ed in S. Luca cap. 9.29. In S. Marco ancora cap. 16.5. fi legge: Et introcuntes in Monumentum viderunt jupenem sedentem in dextris, coopertum stola candida . Dnegli Atti degli Apoftoli cap. 1. descrivendoti l' Ascentione di Crillo: Cumque intuerentur in Calum euntem illum, ecce duo piri aftiterunt juxtà illos in veftibus albis , qui & dixerunt: Viri Galilai .

9. Sono veramente innumerabili le

spezie de' colori, e non convengono gli Autori nell'affegnare i principali, bette n'affegnare i Coimbrices, a' quali vogliono, che tutti gli altri ridurre si debbano; cioè il bianco, il purpureo, il rosso, il biondo, il verde, il ceruleo, e'l nero. Il Cassanco asse, il na l'occurato, il cesto o ceruleo, il verde, il rosso, il purpureo, il cerino, e'l luteo. Altri riferir tralasciamo, per non recare maggior noja.

10. Sotto il color bianco riduce il Cassaneo il Leucopo, il color di cigno, e I color di biacca, e si rimette a Nicolò Peroteo nella Cornucopia, in Epigram. 2. Martial.che descrisse quali sieno i colori bianchi, e quali Gemme tirino al bianco, e quali al nero . Numera il Perotto per Gemme bianche il Cristalia. il Diamante, l'Onice col candore simile all' unghia umana : il Pederos, l' Argenon, l'Afteria, l'Aftrio, l'Aftroite, timile all' occhio de' pesci: i Betuli, spezie delle Ceraunie : l' Iride , la Zer os con macchia nera: l' Acopo stellata con goccie d' oro : l' Agata : la Passachata. coll' altre fue spezie : l' Alabastrite, l' Aletteria, l' Androdamante o Argirodamante col color dell'argento , l' Aromatite, l' Apilate , l' Antigoe, tutte d' argento, la Cepite o Cepocapite, la Cinodia, la Corfoide, la Cepionide , l' Acoto, l' Amptane, l' Afrodisiaca, l'Argittilla, l' Enorchi , l' Exebeno , con cui gli Orefici puliscono l' oro : l' Eristale, che inclina al roffo : l' Euros , la Galafsia , o Galattide, con vene candide: la Leucogra, o Leucografia, o Sinefite : la Gasidane, la Xanthos, la Lepidote, la Lesbia, la Leucoftalmo ; la Libanoene,timile all'incenfo, la Mefomela , la Steatite, simile al fevo, la Geravite, l' Ammite, la gemma di . Giove, la Leucopetalos, la Lipari , la Lisimachia, simile al marino Rodio con. vene d' oro : la Leucocriso, timile all'oro biancheggiante: la Mennonia: la Mirrite, l'Oftracia, Oftracite, il Pancono, il

Pa-

Panero, o Panfeballos: il Filogino,o Crifite, fimile all' Cftrica, il Perileuco, il Natale, spezie di acqua gelata, la Peante, ch' è pregna, la Gemma del Sole , la Saurite , la Selenite , la Sinodontide ; la Siringite, la Telitos , la Zinilace , il Zoronifio, la Scarite , l' Egoftalmo, l' Etite, la Cencrite, la Cefsite, la Pirene, la Ca'azia, fimile alla grandine: l' Altrapia, la Flegomite, l' Antracite , l' Enidro , l' Ormesion, la Jenia, la Gemite, che ha come mani candide congionte : l' Ananchitide, con cui flimano chiamarfi colla Negromanzia le immagini de' Dei; la Sinochitide, che fa comparire le ombre dell' Inferno; e la Dendri, che non permette, che l'accetta si gualti nel taglio nello scavar l'albero. Scriveremo di queste Pietre al luogo loro: e moltemottraremo favolofe; benchè tra le vere gemme tieno state annoverate: e di alcune facciamo menzione annoverandole : perchè annoverate si trovano, elasciarle non conviene. Di molte ancora hanno scritto i foli nomi, senza darne altra notizia: e tutte quelle, che riterifce il Perotto, fono cavate da Plinio, la cui opera molti hanno trascritto; anzi ad ogni cofa da lui riferita... hanno quietamente: data intera fede .. Scriffe veramente Plinio un' Opera universale:e per mancanza di altri libri, tutti di Plinio valuti si sono . Le guerre de' Gotis e di altre nazionis non folonell' Italia; ma nell' Europa tutta confumarono e libri , e scienze ; e bisognò poi con fomma fatica, e spesa ancora, trovare i libri perdutise tradurglisma di ciò n' abbiamo a bastanza discorso nella noltra Idea della Storia dell' Italia letterata, spezialmente nel fine del primo Temo .

szi II color Purpuro è così detto dalla Porpora, spezie di Conchiglia, di cui trattaremo scrivendo de colori de Pittori. E colore gratissimo, ed alle volte si prende per rosso, o Porsiriaco; onde disse Ovvidio: Et porphyriacis si-

gere labra genis; come offervò il Perota to. Rossa è la pietra Porfirite con punti candidi : onde i Greci la dillero Leucoffices. Al nome del color Porporino si riducono il color di rosa, detto Rosco: così il Violaceo, detto dalle Viole purpurce, spezie di fiori ; e molti lo disfero colore jantino ; altri vi riducono quello di Zafferano . Si contengono pure il Violaceo, il Giacintino , l' Ametiltino, che si accosta al color del vino : il-Tiriantino carico di rosso: il Molochino, fimile alla malva. Le gemme di questo colore fono la Jone, benchè rare volte luce di fazio colore : così la Fecite; l' Ametifto, il Sacondione, la Paranite, il Pederota, l' Anterota, o Gemma di Venere. Diffe il Perotto: Amethyllinum colorem dicimus, qui in viola, T iffa in purpureum micat , quemque Janthinum appel-

12. Il color rosso dal Cassaneo è detto mezano tra gli due estremi, bianchezza, e negrezza : ed alla fua generazione-concorrono la chiarezza della materia, e del lume igneo, e la mediocrità concorde di bianchezza, e di negrezza . Scriffe il Perotto co' i fentimenti di Gellio : Cateri ferè omnes colores mixti funt , & ex rufo compofiti : fed ita diverfi, prout rufum aut intendunt, atque acuunt, aut cum colore viridi mifcent, aut nigro infufcant; aut virent i fenfim in albo illuminant. Rubeus, Orufus generalia nomina funt ad omnia , que quomodolibet rubent; etenim fulvus, flavus , rubidus, phaniceus, rutilus, spadix, rubent, leu ruft funt , five etiam rubri . Sono dunque del rollo, Rubicundus, molto rosso, o pieno di rosso: Rubidus, rosegiante: Rutilus, giallo come oro: Sanguineus, fanguigno : Gilvus, giallo ranciato : Spadix , roso rilucente: Igneus, di fuoco: Flammeus, color di fiamma: Puntceus , pavonazzo, purpureo fcarla-to: Coccineus, Spadiens, Phaniceus, colore abbondante, e rifplendente di roffo : così detto dal Cocco : Vinofus , di

vinos

120 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

vino: Giacintino, color di Giacinto . Il Perotto moslra un errore di Servio, che difie il Giacinto esser nero; però dice : Quo nihil potest dici absurdius, cum ipfe, quem interpretatur Virg feribit: & fuave rutens byacinthus. Le pietre o gemme rofse, che numera il Perotto, Iono il Carbonchio , o Apirote, e quelle . che hanno luce più languida, come i Libiconti, i Calcedony minori, e di più nero afpetto, l'Antracite simile a' Carboni . Simile a' Carbonchi il Sandastro, o Garamantide, che da Nicandro è detta Sandaphorion, da altri Sandarefon; la Licnite, il Sardonico, la Sarda, il Giacinto , il Crijolamto , l' Eupetalo, la Gorgonia , o Corallo, l' Epiftite , l' Ematite, la Meconite , la Ninfarena , il Telicardio di color di cuore, la Carcinia col colore di cancro marino . Il color purpureo tiene anche del rosso: e dice il Cassaneo: Spadicus , belnus , balauftinus, coccinus, rofeus , finopis, minium , Oc. funt colores sub rubes dependentes . 11 Vermiglio lo dicono flavus, purpureus; ma vale color non in tutto rosso, e come il fuoco , secondo l' Alunno nella Fabbric.del Mondo .

13, Il color Biondo lo dicono Flapus, e Fulpus ama, fecondo il Perotto, questi tra loro differiscono; perchè il Flapus è proprio il color di Mele, più chiaro del Fulvus, quale è il color d' oro; poicche il Fulvus li fa dal verde, e dal roifo: il Flavus dal verde, roffo, e bianco. Il Flavus lo spiegano anche Giallo. Sono fuoi colori Mellinus di mele: Aureus, d'oro ; Buxeus, di bosso : Citreus, di Cedro, Citronato: Rufus, roffigno, che tirà al giallo; Eneus, di bron-20: Itterus, giallo d'Itterizia. Galbaneus, di Galbano, gemma biancheggiante : Crosew, giallo inzasteranato. Gilvus, vogliono alcuni che sia il Melino, mezo tra il bianco,e'l inco secondo il Perotto. Luteus,è il giallo a color d'oro: Muftellinus dalla Donnola: Cerinus, di cera. Altri colori pongono ancora fotto il

biondoo giallo, come fono Roanus, Tanatus, Regun, Leonatus, Cerus, e limili, Le Gemme di quello colore fonol; Ambra, o Succino, il Topazio, il Gvijolito con color d'oro: i Leonz, e i Tardali, cosi detti dal color di Liane, e di Pantera. Il Pallido, palliduse il colore finorto, che di al giallo; e Sbiadato, albus, fubalbus, è colore come di biada, che non è in tutto bianco, e dicefi pallido.

14. Il color verde, che molto si stima ricrear gli occhi, ha preso il nome dalla verdura delle piante. Sono fuoi colori dipendenti l'Arugineus, color di Ruggine del rame: l'Herbaceus, d'Erba: Prajmus, color verde di porro: Luridus . livido, fmorto. Il Perfo, Subofcurus, è il color verde, ma scuro, che tira al nero. come dice l' Alunno . Sono fue gemme. lo Smeraldo , il Topazio, la Callaite, che ha il verde pallido; la pietra Ficaro, es l' Afdata spugnosa, e piena di macchie, il Prajio, il Crisopaz zo, di color di fugo di porro , il Milio , il Molochite , che ha preso il nome dalla malva: il Dialiro. la Caspia, la Borea o Aeriquia, la Terebintiquía, le quali seno numerate da Plinio lib. 37. cap. 8. tra le pietre verdi . Il Perotto vi numera l' Elitropio , il Calcedonio , la Gemma Tanos di Perfiztra gli Smeraldi, che è ingrata, e fordida nel verde : il Ca'cosmeraldo , il Pfeudofmeraldo , i Berilli , i Crifoberilli , i Jacintizonti, gli Opali, il Crifopteron timile al Crifopazzo, la Praffoide, l'Angite , il Nilio , la Balanite , la Batrachi te , la Calorite , la Coaspite , il Diadocos, l' Orminode , l'Execontelito , la Tracia, e l' Echite .

15. Il Color Celefte, o Turchion, diceli anche Ceruleo: e l' Alumo fipega Azurro.Indicum, Ceruleum, Cyaneus,
cumatilis color, glautus color, o Ceruleum Dalicum, lo Azurro oltramarino.
Lo confondono alcuni col Celio; matra lui, e'l Ceruleo pangono gli Autori
qualche differenza: Il Geruleo ha colo-

re del Cielo : onde si dice il mare ceruleo quando ha il colore stesso del Cielo. Il Celio ha somiglianza del Cielo: e i Greci lo differo Glaucopis, dagli occhi delle nottole : e'da' noîtri si dice Glaucus. Cumatilis è il colore dell' onda. Il-Veneto è quali il Cerulco; e diceti Bigio, Berettino . Leucophæus è piu vicino al Venetote lo spiega l' Alunno, qui tividus eft , ut bi , qui telo percuffi concreto fanguine in tumoribus corporis buju/modi ingrescentem colorem offendunt, qui & Thalafficus dicitur , boc eft maritimus.Sono fue gemme il Zaffiro, il Diafpro, la Borea, timile al Cielo autunnale di mattina: il Poligrammo, l'Onicipunta, o Ja-Stonix , la Capnia, la Merocte, la Sagda, e'l Polytrichos; come dice il Perotto.

Il Nero, niger, ater, è il contrario del bianco, e del candido, che dicesi alpicans. Anthracinus è il nero simile al Carbone . Leucophæus il tosco oscuro: Fuscus, tosco, nero, oscuro . Nigricans, il Bruno, non del tutto nero. Pallus, alcuni lo spiegano color di Camelo, secondo il Perotto fol. 535. ma a cart. 219. dice , che sia contrario al Leucopo, cioè vile e volgare bianco, e tira al nero, in alcune cofe più pieno : come nel colore Spagnuolo, ove le pecore fono di lana nera , e propriamente Pullur, dicelì da' polli delle pecore . E fotto tal colore riduceli Hilpanus, già detto Beticus, ch'è luogo della Spagna: impluviatus, Mutinensis, fuscus, ater, atracinar , ch' è. l' atramento de' Pittori , come scriffe il Cassaneo, che l' ha preso dal Perotto. Numera questo le pietre di tal colore , come fono il Lincurio, il Succino, l' Amifate, l' Afbesto di color di ferro, l' Apistos , l'occhio di Belo, il Baropteno o Botripe col nero ne' nodi fanguigni , e bianchi : la Botrite fimile all' uva nera : la Boftrichite fimile a capelli delle Donne: la Bucardia simile al cuore del Bue : la Brontea simile al capo della telluggine : la Bola , che si trova ne'nembi, come la glebba: la Cad-Tom. I.

mite, la Camite, la Catochite, la Catopirite, la Ceramite, la Cerite, la Cretos , fimile al pero nero : la Craterite simile all' elettro nero: la Crocalle, il Calcofono, la Chelidonia, la Chelonia, la Chelonitide fimile alla tellinggine con goccie d'oro:la Dafnia,la Difri, che pur bianca si trova:la Dionifia con macchie roife nel nero, che, ridotta in polyere nell'acqua.d\ fapore divino:e itimano che refifta all' ubbriachezza. L' Ecardia, o Ecardiffe, che mostra la figura di un cuor nero, benchè altre vi fono, che lo moltrano verde : l' Erosiles fimile alla felce: l'Eumete che potta fopra il capo, dà le visioni notturne simili all' Oracolo: l'Eurozia, che, col fito pare, che copra la negrezza: l' Enfebe, di cui diconoche in Tiro nel Tempio d'Ercole, fattauna fedia , dalla stessa facilmente i Dei. forgevano. Così fpiegarono queste pietres e quelte vanità hamo feritto i Greci, e i nostri buoni Latini le hanno trascritte, e credute, e ci hanno lasciato l' obbligo di riferirle, benchè vane; acciocche si sappiano i nomi di queste loro pietre . L' Epimela con color nero ingemma candida : la Geniane, che dicono far le pene de nemici : la Jeracite, che alterna un nero risplendente come piuma:gl' Idei dattili, che con colore di ferro mottrano il dito pollice dell' Uomo : la Medea, così detta, perchè da Medea la stimano inventata, ed ha nel nero vene d'oro: manda fudore di zafferano, e fapore del vino: il Morione, che luce nel colore affai nero ; e Promnione, e la Mirmedia anche appellano, ed ha come punte elevate: la Mirfinite, che ha color di mele negreggiante, e odore di Mirra: la Mesoleucos nera distinta da linea bianca : la Nafomonite fanguign piena di vene nere : la Nebride fagra a. Bacco: l' Oleaco con biondo verde, e candido colore nel nero: l' Onbria, detta pur Nozia; e l' Orite globbofa, dett ... ancora Siderite: e l'Oficardelo con nome barbaro, che ha nel nero due linee bianche: l' Obsidiana , la Pantros , la Pontica; la

la Pontica parte nera, parte stellata con goccie fanguigne, e linee: e la Samotracia nera fenza peso, timile al legno: la Borficite ramofa con frondi candide . o fanguigne nel nero: e Sideropecilos nera con m le varie goccie: e la Spongite fimile alla fougna: e la Trico, che, benchè nera,manda tre fughi, nero dalla radice, fanguigno dal mezo, e candido da fopra: e la Tefrite, che ha figura di nuova Luna colle corna di color nero, o cenericcio: e i Crini di Venere di splendor nerissimo simile a' crini: e la Vejentana con macchia nera nel bianco: e la Zatene di colore di elettro o nero, o biondo : l' Epatite simile al segato: e l' Dito di Dio, che da' Siri fi adora: e la Trioftalmo, che naice in Sicione, ed ha figura di tre occhi umani: e la Scorpite di color di fcorpione: e l' Egomallia fimile al fiocco caprino: e la leracite di color di falcone: la Mirmecite simile alla formica quando cammina: la Cantaria simile agli scaravaggi: la Licoftalmos simile all'occhio de' lupi : la Taos fimile al Pavone : la Ciamea, che rotta fembra fava: la Pirise nera, e polverizata, brucia le dita: la Polizonos nera con molte fascie candide: la Melicros ora nera, ora bionda: la Spartotolia , e la Calcite di colore di rame alle volte . Così le descrisse il Perotto: e le ha prese da Plinio, che le cavò pure da Autori greci, senza distinguere le favolose, le vane, e le inutili ; e saremo anche forzati a riferirle ancora nella nostra Istoria a' loro luoghi.

17. Hanno spesto ricevuto il loro nome i colori da quelle cose, in cui si sono prima veduti, o in cui più mostrano il loro pregio. Così altri si dicono dall'erbe, da firutti, come Herbaccus, color d'erbat Rosato, Rosacen: di Rosa seca, ex vosco pallens: di zasserano, Croccus di papavero, papaveratus: d'amaranto, storis amaranti color: di cedro, citrius: di foglia morta, frondis emortua color: bigio, o grigio di lino, violaccus di littori.

giallo, croceus; di lacca, lacebeus, ruz brum fulgens : Taneto , castaneus color, fulpus color: d'arancio, aureus, aurantii color; di oliva elivarius: di perlico, perficæ color , rubrum dilutius: Roffo risplendente, Coccineus: Verde di porro, Porraceus: di viola, o pavonazzo, Violaceus, jantinus, Amethystinus :di Ebano, Ebeni color, niger. Altri prendono il nome dal Cielo, e dalle cose celesti, come Ceruleo, Caruleus: di Aurora, Aurora color, rofeus. Altri da quei, che appellano Elementi, come di fuoco, igneus: d' Aria, aereus : d' Acqua, aqueus : di Terra,o terrestre terreus di Fiammetta flammeus: Grigio bruno, ex cinereo nigricans color : Grigio cenericcio, cinereus : Nero chiaro, Atrum dilutius : Nero caliginofo, Atrum fuliginofum: Nero di carbone, Atrum Carbonarium. Altri da' Metalli, o Minerali, come di piombo, plumbeus; di ferro, ferreus : d' argento ; argenteus ; d' oro, aureus: Rollo di minio, minii color: di folto, sulphureus. Altri lo prendono dalle pietre; come color di marmo, Marmoreus color: di Giacinto, Hyacinthinus: di Dictra, lateritius. Verde, Viridis, Prasinus color; di smeraldo, smaragdinus. Altri si prendono dagli animali, o dalle fue parti; come d' Aquila, Aquilus: Colombino, Columbinus ; di Camelo, Camelinus: di cremetino , cremetinas; Incarnato, ex rubore albicans, oftrum dilutius, carneus: di capo di piccione, Varians color: di avorio, eburneus: di muschio. Moschi color, ferrugineus. Altri si prendono da'nomi, come color d' Iabella, Color gilvus, melinus, ex albo rutilans : di Principe, ch' è di leandro fmorto. Molti di questi nomi de' colori ha raccolto il P. Pomei: molti ancora riferiremo nel Lib. .6.Cap. 1. 1 Art. 3. ove trattaremo delle Terre de' Pittori: e nel seguente Art.4. scriveremo del significato de' colori.

18. Vi forio ancora alcuni nomi ufati nelle Arti, come in quella del cavalcare vi fono inomi de' colori de' cavalli, de' quali il Falcone nella fua Villa

dize, che quattro fono i principali, cioè Cavallo bajo di color cattagnino, il Saupo il Leardo, el Morello. Eugenio il Caccir aggiunfe altri, tadi di cultura della caccir aggiunfe altri, tadi tali con consentato qua con con possibili con controlo di cattagna vecchia, il atro di cattagna vecchia principa di cattagna vecchia principa di cattagna principa di cattagna di cattagna

ARTIC. II.

Della confusione de Colori nelle Gemme.

Olla fola numerazione, che abbiam fatta nel precedente Articolo di quelle Pietre o Gemme, che riferifce il Perotto con Plinio, e fecondo il fentimento loro, fotto la ferie de' colori , ben si dimostra la confusione di chi vorrà conoscerle tutte . Si rende cio veramente affatto impoffibile; poicchè o tutte avere non fi possono's o tutte non fono vere; molte effendo favolose, e riferite colla vanità de' Greci, che tra le vere le hanno descritte : e di molte appena de nomi si dà la notizia; del che lo stello Plinio se ne scusò di non poterne dare la compiuta relazione. Ancorchè, però,nello ftello Articolo abbiam dimottrato quali fieno i propri colori delle Gemme, fecondo che fono ancora dagli Autori affegnati; nondimeno, perchè ogni gemma di più colori si vede, qui vogliamo dimostrare alcuni efempj della confusione de' colori : benchè nella Storia di ciascheduna Gemma ben dobbiamo, spiegare questa divertità.

2. Numera il Cardano De Varlet. lib. 5.cap.8. i colori delle Gemme vere: e dice, che tieno otto , cioè il Candido del

Diamante, il Violato del Giacinto, l'Aureo del Grifolita, l'Igneo del Carbonchio. il Verde dello Smeraldo, il Vinoso dell' Ametifto, il Cerulco del Zafiro, c'i Vario del Diafpro , e dell' Azata . Si può aggiugnere a questi il Nero del Prannio , o Morione, dell' Agricola . Benchè però ciaschedun colore si dica proprio di ciascheduna Gemma: sono i colori nondimeno comunia più gemme, è spezialmente il bianco; e così una stessa Gemma di varj colori fi ritruova; onde nasce disticultà grande nel-conoscerle: e spesso i Giojellieri periti si sono anche ingannati . I Diamanti fi veggono bianchi, o candidi, che è il proprio color loro; ma fe ne fono anche veduti gialli, cerulci, verdegglanti, tinti di colore di fmeraldo, biondi , roffi, verdi , cedrini: e di tutti ne portaremo gli esempi nel lib. 2.tap. 1. art. 2. Il Zathro fi ha per Ceruleo; ma pur fi fono veduti come rubini, con colore di cristallo , di Calcedonio, di latte, biondi, e neri, come vedremo nel lib.2.cap.3. avs. 2. Ciò avviene a tutte le altre gemme; e con ragione diffe il medetimo Cardano, che le Gemme non abbiano color certo, e fieno diverse secondo la varietà de paesi. Quindi avviene, che una fteffa gemma di più colori fi ritruovise di più spezie , e facilmente per cagione de colori una per un'altra fi prenda . Così diffe il Boile, che alcune Gemme fieno Rubini, o Zaffiri, o altre; perchè vengono così giudicaté da' Siojellieri ; non perchè tali fa dimoftrino al colore, o perche l'abbiano a loro non folito; però avverte l'envenuto Cellini, che si truova una spezie bianca di Rubini, i quali dalla durezza si provano; e bianchi altresì i Berilli, i Topazją gli Ametitti , e molte altre Gemme . Ne fempre dalla durezza provar le Gemme (i p) fon; perchè aileriva un Giojelliere Inglese, che i Rubini, e i Zaffiri abbiano lo stesso grado di durezza, e che non differiscano di spe-Zic .

124 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

3. Alle volte non si sparge per tutta la Gemma il colore, e si ferma solo in qualche parte, per cagione de fughi petrifici, prima in quella coagulati. Nell' Oriente le Gemme tutte Rubini si appellano, come scriffe il Tavernier lib. 3. de' Viaggi d' India , cap. 11. e dal colore le diftinguono ; onde chiamano il Zaftiro , Rubino Ceruleo : il Topazio, Rubino biondo, e così degli altri. Gli Antichi aslegnarono a ciascheduna Gemma o pietra i particolari colori ; ma nel conferirgli co' i nostri , quanto si renda difficile il poterlo giustamente spiegare, l' abbiamo dimostrato nel precedente Articolo .

4. Fu Roberto Beile insigne invefligator della Natura, e Chimico Scettico, nobile, e ricco Inglese, dotto ancora, e collega nella Società Regia d' Inghilterra; ed ebbe occasione comoda, tempo, e genio fottilissimo d' investigare le cose naturali ; e non poca gloria li acquistò co' suoi scritti, e colle varie sperienze, di cui quelli sono pieni.Scrisse contro lui Paolo Mimo in un particolare libriccinolo, che pubblicò col nome di un fuo Scolaro: e non fenza maraviglia degli Eruditi oppugnò alcune role, come fcriffe il Leti, Scrittor projbito, nell'Italia Regnante Tom. 3. Più volte , nondimeno, di efferfi ingannato lo stesso Boile attesta, nella cognizione delle Gemme , e di aver veduto i Diamanti di vari colori, che dalla fola durezza, quando si puliscono, coll'ajuto delle ruote conoscer si possono . Vide egli alcuni, che tiravano al color giallo, altri più biondi , ed uno così giallo, che lo credè per un bello Topazio; benchè fosse Diamante, stimato di valor ditre libre d' oro . Un' altro vide così verde , che l'avrebbe creduto fmeraldo, fo la figura, ed alcuni altri fegni non gli avellero mostrato il contrario. Vide altri Diamonti non puliti, recati dall'India Orientale , e comprati subito da Mercadanti de Diamanti ftesii , per

Damanti, ed erano alquanto cerulei, o verdeggianti. Col egli ficilie in fipetia. De Gemmar. Orig. & Virtut. feet. 1. Scriffe, che le Gemmar. Orig. & Virtut. feet. 1. Scriffe, che le Gemme della li petzie di Zatiro, follamente rapprefentano quelle gemme et Zativo, ma certe altre-per lo grado della durezza di Zatiro, a per anneaneto di inturaschiamano Zaffiri bianchi. Vide un altro Zaffiro, che lo trovò nel fuo giuffo grado di durezza; mai vapori minerali l'aveano di un colore firaordinario tinto s. che al giudizio degli occhi dovea filmarii più tofto Calcedonio.

5. Altro Zaffiro dice trovarsi il Garzia cap. 51. che è milto di un certo colore, che raifembra Diamante, ed hamolti ingannato; così trovarsi altri, parte Zaffiri, parte Rubini; ed altri, parte bianchi, e parte rossi . Plinio lib. 37.cap. 8. riferifce, che vi sia il Diaspro così verde, che molte genti dicono esser simile allo Smeraldo dell' India; e Cardano de Variet.lib.5 cap. 8. afferma di aver veduto i Zaffiri, ed un grande Carbonchio, che al colore niente differivano dal criftallo : anzi i criftalli di color marino, che fembravano berilli ; e'l criftallo d'India tanto accoltarfi alla durezza delle più molli gemme candide, che difficilmente si conosca . Molti altri esempj quì recare si possono; perchè si vegga la confusione, che da' colori si cagiona nella buona cognizione delle Gemme : scriveremo nondimeno de' colori stessi di ciascheduna gemma ne seguenti Libri .

R TIC. III.

Della cagione de' colori delle Gemme.

1. R Rmete credè, "che i colori delle Gemme fieno cagionati dalle Stelle, e dalle immagini celefli; e vosì penfarono molti Indiani fuoi feguaci, che alferivano effere nelle Steltutte le virtù delle code înferiori, co-

me disse Alberto Magnocap. 2. e così le Gemme dirli Elementari, ed alsomigliarfi alle celefti nella foftanza, nel lume, e nella chiarezza. Disse perciò, che nelle celefti fieno quattro ordini di colori, che fono comuni alle gemme. Che il Ciclo, il quale non è ffellato, si appelli Zathrose da lui prenda il nome il Zaffiro. Che il Cielo di più Stelle fi chiami luce rovente, e biancheggiante, come il Diamante, e'l Berillo, Che nel Sole, ed in Marte fia il color di fuocose risplendente come il Carbonchio, e'l Granato. Che nelle Stelle, e nelle altre Manfioni della Luna, che chiamano, vi sia il color rosfo ofcuro, come il Calcedonio, e l'Ametifto. Ma queste sono pure favole degli Astrologi, che troppo al Cielo attribuiscono. Non vi è dubbio, che sembra il Cielo di Zaffiro, col fuo colore : e che nel Sole vi sia non solo il colore, mail vero fuoco, e del fuoco tutti gli effetti cagiona, come dimoftra la sperienza.

2. Dir fi può con maggiore verità, che le Gemme tutte prendono il colore da vapori minerali : e diffusamento. prova il Boile, che tutti i colori delle Gemme, e delle pietre sieno avventicci, partecipati dal fugo minerale, che è fotto la terra o dalla minerale efalazione. che ha virtù di colorire, o quando non ancora la gemma era impietrita, e perfezionata: o se ha una testitura molto aperta, in cui possano facilmente penetrare i vapori minerali . Nell' Artic. 2. abbiam numerate molte pietre, che dal fugo ricevono il color loro : e'l Boile prova ciò, prima dall'offervazione, che tutte le Gemme nel fuoco si privano del color loro; il che confermò Boezio de Boot, eccetto i Granati di Boemmia. Secondo, perchè i colori di varie gemme o li alterano, o si distruggono nel fuoco; il che sperimentò ne Granati d'India , e nelle Agate . Terzo , perchè in più luoghi, ove sono le Gemme colorite, sono vicine le Miniere de' Metalli, o le vene loro. Quarto, perchè

appare poffibile, che da alcune Gemme per li mestrui si ottengano tinture, che più tosto appariscono estrazioni, che dissoluzioni strettamente dette .. Quinto, dalla varietà de' colori di una fletTa gemma; così ritrovansi Rubini rossi, e bianchi, e similmente Perilli, Ametifti, Topazi, ed altre gemme bianche: Diamanti giallicci, biondi, e di altro colore . Sefto, perchè fi troyano Gemme, parte tinte, e parte fenza colore , secondo il mancamento del color. minerale; non effendovi alcun dubbioche l'acqua col fuo corfo fi faccia pregna di vapori diversi della terra, di sale, e di particelle metalliche per quei luoghi, donde paffa; come lo fletfo afferifce Alberto Magno lib. 1. eap. 7. 11 Duamel diffe ancora, che i colori tieno avventizj, o da qualche minerale colorito, o dall' e falazione, che tinge: e che ogni gemma, quando è liquida, il colore riceve, il quale la penetra se così colla forza del fuoco fi spoglia dello stello. Così le Gemme molli, che spefio fi trovano ne' luoghi freddi, com nella Germania, e nell' Inghilterra, fi tingono da' fughi minerali; e fe la mollezza non fosse manifesta, si stimarebbero facilmente Rubini, o Smeraldi: e i Rubini, i Zaftri, e l'altre gemme, o fono spesso senza colore, o tinti de colori delle altre gemme: é i veri Diamanti alle volte fono biondi, e credere fi postono per Topazi; altri verdeggianti, o cerulei. Tutte le gemme ancora parte hanno colore scarso, perchè non baltò a colorirla quando era materia molle e fluida, e parte fenza colore; e ciò degli Smeraldi confermò Giuseppe Acolta, dicendo: Vidi quofdam, qui media fui parte albi effent, & media virides, alios totos albos, nonnullos virides.

3. Scrisse altresi Etmullero, chemolte tinture delle gemme, e colori delle pietre ofcure,nascano dal principio metallico; cioè o dalle particelle metalsiche, sciolte nelle Grotte sotterrance, e mescolate nella materia delle pietre, di cui si coagulano; o dagli effluvice dall' esalazioni de' metalli, mentre si generano, sparse nella materia delle pietre: e così ritrovarii il Rubino nelle Miniere Solati, ed ivitinto dal fugo Solare, e riterire il color rosso; onde dice , che molto bene Velschio Hecatoft. 1. Obserp. 38. afferma ; che tutte le Gemme li producano dal Cristallo, e dal colamento metallico, il quale tinge . Conferma ciò (oltra gli argomenti, e le sperienze, che lascia) perchè l'Ametitto, e. lo Smeraldo di Boemmia ti offervano formati dal corpo crittallino, e metallico; cicè parte tinti, e parte ancora cristallini : e vuole, che si legga Merretto nelle Note all' Arte Vetraria del Neri . Così nella bionda arena diceche vi si cela il principio Solare, e della medelima si facciano i Rubini, che ottengono la loro tintura dal principio dell' oro; mentre per lo più li ritrovano ove è il Solfo. Che il Zathro ha la tintura, e'l colore dell' argento, che in fe fuol tenere il color ceruleo : il Topazio, il Grifolito, il Giacinto, e i Granato hanno il color rosseggiante dalla Miniera del principio di Marte, che ha il color biondeggiante, crofleggiante, il Diamante partecipa di Giove: il Grifolito, e lo Smeraldo da Marte, che ha il color biondeggiante, e rosseggiante: la Pietra. Armena, e l Lapislazzolo da Venere ; così delle altre : Secondo, ciò conferma; perchè da certe Gemme i colori separare ii possono; mentre al Zastiro facilmente si può togliere col mezo di una ripetita calcinazione . Terzo , perchè l'Arte dimoffra lo fteffo nel preparamento delle Gemme artificrali; mentre al vetro cristallino si forma la tintura col mezo de' metalli in polvere ridotti ; e si possono di ciò vedere il Digbeo, il Glaubero , il Neri , ed altri , che di ciò trattano: è con altre ragioni conferma lo stesso. Riporta tutto ciò il Pa-

glivo, confermando quanto scrissero il Cheffero centur. 5; procest. 2. e l'Etmullero: e dice, che l'acqua falina, se è pura, e si coagula, diviene Cristallo: se passa per li luoghi de'Metalli, si unisce colla loro tintura, e l'afforbisce . Così il Cristallo; e'l Diamante sono privi di colore; perchè non fono coagulati da alcun Solfo metallico:le Gemme risplendenti, come sono il Carbonchio, il Piropo, e la Granata, ricevono dall' oro il colore, o dalla tintura. del Solfo Solare: dall' argento, e dal color ceruleo ha il suo colore il Zaffiro: lo Smeraldo, e'l Grisolito, che sono verdi, hanno il colore dal Solfo dell'antimonio, e del rame: il Topazio, e'l Giscinto, che rosseggiano, dalla miniera del ferro, e così delle altre. Quelche delle Gemme si è detto, si può applicare a'colori, ed alla durezza de'marmi ; perchè tutti uno stesso principio riconoscono. Dagli stessi sughi minerali ricevono ancora il peso le Gemme, e le pietre ; onde le più colorite, come i Granati dell' America , si sono trovati quattro volte più gravi dell'acqua ; e percinè probabile, che qualche color minerale abbia accresciuto il peso; e già da molte pietre, e gemme, fi cavano metalli, ed altri corpi minerali; come dimostraremo al suo luogo, scrivendo delle Pietre Metalliche.

4. Le Gemme, dunque, fi fuppongono tinte ne lumphi fotterranei quando ancora fono flúde, e molli, cioè prima d'impietrirfi; e talvolta ancora dopo che fono impietrire; purche abbanoi pori atti a ricevera la fintura peri minerali. Non ha però luogo l'opinione di Cardano, che nel lib. de Gemmir; o Gollor, mum. 23. del Carbonchio trattando, ferille, che tutte le Gemme, altmeno lechime, dal principio fono candide, come tutti i frutti fono verdi; perche altora fono crude, e di foffanza più groffa; come fono acerbi anche i frutti. Suppone egli vegetevoli. tutte le pietre ; anzi crede , che vivano; fuorchè quelle, che negli animali fi trovano: però assegna una intera somiglianza delle pietre stesse co'i frutti . Dalle sperienze del boile, però , e degli altri, ben si dimoltra il contrario : poicchè possono tutte le Gemme privarsi del color loro colla forza del fuoco; ed allora dir non si possono crude, come acerbi fi dicono i frutti; ma i frutti iteffi; allor che sono maturi, il color loro perder non potiono fenza notabile mutazione della foffanza, e del fapore; e'l medefimo Cardano affermò, che non abbian le Gemme color certo . Il Garzia lit. 1. cap. 50. pur diffe, che bianco è talvolta il Rubino; perchè non è ancor maturo; ma la fua maturezza impropriamente intender si dee : ed appelliamo matura la pietra, quando è perfezionata coll'operazione della Natura; potendoli dire anche matura la pietraquando è candida; ma è folita avere il color suo ; benchè di quello sia priva ; introducendosi il colore o quando lagemma è molle prima d'impietrirli; o dopo che è impietrita, come spiega il Boile. Così diremo effer maturo il Rubino, che è rosso, come quello, che è bianco; dalla durezza conoicendofi, che tia rubino, e non altra gemma.

s. Afferma il Boile , che una minima quantità della fostanza metallica, rifoluta in minute particelles sia bastevole a comunicar la tintura ad una maggior quantità di altra materia ben disposta; il che appare dalle Gemme artificiali, nelle quali per tre, o quattro grani di metallo, peritamente calcinato, o di altro fimile color minerale, fi acquista il color naturale di una gemma di un' oncia intera, è più di materia vetrificata. Dice ancora in Experiment. De Colorib.che un grano di Cochinelio sciolto in una mediocre quantità di spirito di orina in acqua chiara, a poco a poco dava un color fensibile a circa sei vasi di vetro pieni di acqua, de' quali ciasche-

duno contenea quarantatre oncie e meza; e multiplica il fuo peso a cento ven ti mila volte . Diste il Becehero , che se un semplice vegetevole con una preparazione così femplice, e così poca, cinò di un grano, può tingere le parti alla quantità di cento ventimila; si può confiderare la virtù de' vapori minerali nella tintura delle Gemme, e delle pietre. Nel Lexic. Medic. Caftello-Brunon. (i legge: Cochinella, vel Cochinilla, elt nomen infe-Eti , vel permiculi in baccis granorum . Chermes geniti, tintturam elegantemifcarlatinam prabentis . La dicono comunemente Corciniglia: e della stessa ne scriveremo nel Lib.6.cap.1.art.3.mu.26. Notabile è quelche scrisse I a Motta le Vayer nella Scuola de Principi , trattando della Fisica nel cap. 10. Diste che dell' oro, il più tenero, e maneggiabile, è più stimato; essendo di sua natura in modo tale, che un' oncia d' oro tirata in filo delicato, e fottile, come i capelli, fi stende più di mille passi . Se tanto si dilata l'oro, può considerarsi quanto maggiormente polla dilatarli in forma di tintura; e quanto più gli altri metalli più coloriti . Il P. Antonio Neri, Fiorentino, nell' Arte Vetraria, ed altri Professori di Chimica ancora, danno varie regole da formare colori per li vetti, e per le Gemme artificiali, e gli cavano da' metalli, da' minerali , imitando perfettamante i naturali ; tanto che , sicome in altre luogo moltraremo es' ingannano i medefimi periti Giojellieri nel diffinguere le Gemme vore dalle arti iciali .. Fa menzione di questo modo di colorire, il Purcozio Inflient. Philof. Tom. 3. part.2.felt.5.cap.3. Afforma egli, che le Gemme hanno mefcolate alcume parti metalliche, dalle quali prendono i co-. lori, come si offerva farti da coloro che lavorano a fuoco i vetri, detti Encaultes, e gli danno i colori. Tingono il vetro di color biondo, mescolandovi la ruggine del ferro: lo fanno di color ceruleo, ponendovi il rame rosso più volte calciauto; ma fe il minio, o la rolla calce di piomboscol rame calcinato, e colla ruggine del Brro; mileme nel vetro uniranio, tormaratino il verde; così degli alctio, Rubino, Topazio, Opalle; Girafolenel Critialio di Montaga coll' Orpiemento giallo rancaro, coll' Arfenico Critialino, antimonio crudo, e fale armoniaco, ridotti in polvere; e ne da la regola, così degli altri colori. Da' colori tormati dall' artesi piotocniderare la variega de colorts, che me l'un politico del variega de colorts, che me l'un politico del la ratesi piotocniderare la variega de colorts, che ne l'un più fottere ranea co i l'iguori minerali forma la Natura nelle Pietre.

6. Prendono alle volte le Gemme il colore dalla terra: e scriffe il Boile aver veduto un picciolo Opufcolo in lingua Francese, che insegnava il modo di stimar le gemme fecondo i prezzi de' moderni Giojellieri. Dice, che non vi era il nome dell' Autore; ma lo ftimava curiofo, e degno di fede, e le fue relazioni le più nuove. Le cole però , che descrive il Boile, prese da quell' Autore, si leggono ne' Viaggi dell' India del Tavernier part.2. lib 3. Ambidue descrivono le Miniere de' Diamanti nell'India, e che alle volte si trovano nelle pietre, o ne' luochi alle pietre vicini, e fono di bel colore : alle voite nella terra , e par -. tecipano della ficila terra; onde fe quella epaludoía, e umida, la pietra ha del color nero ; fe è rolla , farà rolleggiante: così fe è verde, gialla, o di altro colore : perchè dal Borgo fino al Monte, spello il territorio varia colore; e ciò non folo nel Regno di Golconda; ma in quello di Vifapur, ove fono tali miniere. Si trovò una Miniera di Diamanti nella Provincia di Carnatica, la quale fu ferrata di ordine del Generale degli Eferciti, e Primo Ministro di Stato del Re di Golconda; perchè le pietre erano tutte nere, e gialle , e di cattiva acqua ; ma delle Miniere seriveremo nel lib. 2.

cap. 1.

ARTIC. IV.

Del Significato de colori delle Gemme.

Ono le Gemme, e le Pietre pur simboli e per la toro durezza, o altra loro circoltanza, e per li colori; così ogni altra cofa ha eziandio diverli fignificati, i quali dagli Autori sono attribuiti a' vizi, o alle virtù dell', animo : e fervono ancora per vari fentimenti a buon' uso . Benchè nella Storia di ciascheduna gemma recaremo qualche timbolo di cila qui nondimeno modraremo alcuni fignificati de colori, così nell' uso sagro, come nel profano ; e i medefimi attribuire fi possom alle Gemme, ed alle pietre, le quali fono tutte colorite . Così dicono lo smeraldo effer fimbolo della castità, è della temperanza, per cagione delle virtù, chegli affegnano; ma ancora di allegrezza, e di speranza, per lo color verde, come diremo al fuo luogo. Sono molte le Arti, o diremo Facultà, e Professioni, che del fignificato de colori fi vagliono; • qui folo brevemente pretendiamo darne una riltretta notizia; perchè quetto folo argomento è bastevole a formare ogni gran volume.

2. Dal Vecchio Testamento ti cava questo uso de' fignificati de' coleri ; e'l P. Girolamo Laureto in Sylva Allegor: SacreScriptura, fpiegando i fuoi fenfi millici, verb.color , pag. 225. afferma, che i vari colori in Tabernaculo Exderis, come fi ha nell' Exed. 25, tignificano i diverti ftati degli Uomini, e le virtu diverse:così ancora i colori mischiati coll' oro. Exed. 19. A. Il colore ottimo Thren. 4. a.Ezech. 27. d. fignifica la riverenza della Religione, a tutti amabile, e lo splendore dell'innocenza . Si legge in Joba. 28. trattandofi della fapienza : Non conferetur tinctis India coloribus , nec lapidi Sardonicho pretiofifsimo, vel Saphi-

ro . Non adaquabitur ei aurum , vel vitrioninec commutabuntur pro ca vafa duri. · Excelfa, & eminentia non memorabuntur comparatione ejus : trabitur autem sapientia de occultis. Non adaquabitur es Topa-Ques de Athiopia, nec tintiura mundifsima componerur: e per li colori dell'India, e per le Gemme, ii fignifica l'imbellettata Religione de Gentili, ornata di vario parlare: e i Savi del Mondo,i quali, benche per l'infedeltà, e , per la più, per l'azione fieno fporchi ; nondimeno avanti gli occhi umani, meilovi fopra il colore dell' onestà, s' imbellettano,ed ingannano con altro colore, fopra il color nativo, coprendoli . E ciò tignifica ancora il colore delle lane di Tiro in Erech 27.4. Le pietre di vari colori, di cui si fa menzione 1. Paralip.29. B. e le veiti fimili in Ezech. 16. B. fignificano la dortrina della Legge, de' Profeti, e degli Apottoli, o le diverfe virtù . Altri colori, ed altre pietre, nominue nella Sagra Scrittura, fecondo i millici fenfi, fono fpiegati dallo stesso Laureto, e da. altri Spolitori, che qui tralasciamo per brevità.

3. Quattro colori ne' vestimenti utarono nella Legge Mofaica il Pontefice, e i minori Sacerdoti i fecondo il comando di Dio nell' Efodoscome fpiega Guglielmo Durando Rational. Divinor. offic.lib. 2. cap. 10. Erano proprie vosti del Pontefice la Tonaca di color giacintino talare, con ottanta fonagli, colla fua regola disposti nell'orlo, o frangia; acciocche fi fentiale il fuono quando egli entrava nel Santuario. La seconda era l' Ephod, o Superhumerale, composto di quattro colori, cioè bianco, rollo, nero, e verde, e coll' orosfen-2a maniche, di cui abbiamo scritto nel sap. 6. La terza era il Razionale, ornato con gli steffi colori, e coll' oro, in cui vi erano dodeci pietre, dillinte in quattro ordinico' i nomi de' dodeci figliuoli d' Ifraele, fecondo l' ordine della nafeita loro : e diceasi Rationale judicità Tom. I.

perchè ivi erano le pietre, nel cui splendore conoscevano effere Dio a loro favorevole. La Quarta era l'ornamento del capo, che noi appelliamo Mitra. Altre fimili a queste medelime vesti ha il nostro Pontefice , le quali và spiegando distintamente lo stello Durando; e ciascheduna ha il suo particolar signisicato, the qui per non effer lunghi, spiegar non vogliamo; non effendovi velte. o parte di cifa, o colore, che non abbia il suo mistero, e'l suo significato. Erano queste vesti ornate colla varietà de' colori, per la diversità delle virtù, per cui si legge nel Salmo 41. Aftitie regina à dextris tuis in veltitu deaurato. circumdata varietate . I quattro colori erano la porpora, che fignificava la regia e Pontificale potestà. Il cocco, o colore rollo, la dottrina Pontificia, che dee risplendere come il fuoco; dando i premi secondo il merito, e le minaccie della pena; ficome l'albero, che non fa frutti, fi tronca,e manda al fuoco. Il biffo di eccellente candore, la chiarezzio della fama. E'l Jacintino, o aereo, la ferenità della cofcienza. Ha però il Ponsefice altre vetti proprie, apparendo di bianco vestito dentro; perchè interiormente dee effer candido per l'innocenza, e per la carità;ma fuoridi roffo, per dimostrarli fempre pronto per le file pecore: portando le veci di quello, che per tutti noi fece la sua veste di rosso, come dice Durando . Offerva anche lo fleilo, che per concessione di Costantino Imperadore 96 di t. Conftantinus, può portare la sopraveste di porpora , e tutte le vesti Imperiali come la tonaca di scarlato, lo scettro, ed altri ornamenti, come abbiam detto nell' Ital. letter.cap.12.num.1. oltre la Groce, che lo precede ; acciocche conofca dovere imitare il Crocefisto.

4. Cinque colori usa la Santa Chiesa Romana nelle vesti, di cui valere si debbono i Sacerdoti nel celebrare il Santo Sagrificio, e convenire coll' usi-

cio.

Istor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

cio, e colla Messa del giorno : e sono it . bianco, il roffo, il verde, il violato, e'l. nero ; benchè ne primi tempi, vestiti stituitoil Sagramento sotto la spezie del colla veste comune celebravano: e poi fi accrebbero, come riferifee Bartolommeo Gavanto in Comment. Rubric. Milal. Rom.part. 1.fit. 18. Quattro principali colori numero Imocenzo III.lib. 1.cap.65. col nero il violato confondendo i ed alle vetti Mofaiche corrifpondono; cioè di billo, di porpora , di giacinto , e di cocco; ancorché dopo Silveltro Papa fi usò di color vario , le forfe prima di lino , o di lana l' triavano . Da Cottantino Magno fit donata a Macario la Stola tessuta di fila d' oto, fecondo Theodor. lib. 2.billor.cap.17. e la Pianeta di S. Gordiano, padre di S. Gregorio, era di color. di castagna, come disse Giovanni Diacono lib. s.cap. 83. e forfe è lo fterfo color verde , come afferma il Gavanto. Ora però, secondo il comune uso, sono cinque, e tutti hanno i loro fignificati propri, che fono fpiegati da Guglielmo Durando in Ration el. lib. 2. cap. 12. dal Gavanto Le.da Giovanni Langhecrucio In Specul. Canonicor.lib. 5. sap. 22.e da aleri, che più diffusamente gli dimoftra-

Il color Bianco ne' Sagrifici fignifica gloria, allegrezza, ed innocenza, fecondo S. Girolamo in Ezech. e si usa nella Nascita di Cristo privo di peccato originale : Nell' Epifania , per lo splendore della Stella: Nella Cena del Signore, per la formazione dell' olio della... Cresima, che serve a mondare le anime; e la velte di Cristo nella Cena fu bianta, fecondo il Baronio: Nel Sabbato Santo, per la Rifurrezione del Signore; e l' Angelo, che l'annunziò, era vestito rolla Stola bianca; e colle vesti bianche fi videro gli Angeli nell' Ascensione di Crifto. Alt. Apo't. 1. ed allora una nuvola bianca lo tolfe dall' occhio de' Di-Icepoli - Nel giorno della Santiffima... Trinità; perche non vi è alcuno più puro di Dio : Nella Feita del Corpo di

Crifto è ancor bianco; perchè è l'Agnela lo immacolato: ed a fignificarlo fu inpane, che è di ottimo candore: e perchè li spiega l'allegrezza de' Fedeli per l'. initituzione dello stello Sagramento. Nella Trasfigurazione del Signore, perchè in effa Vestimenta ejus facta sunt al ba ficut nix. Matth. 17. Nelle Fefte della B. Vergine: e tignifica la fua bellezza, il decoro , la purità , l' innocenza , laverginità, e simili. Nelle Feste degli Angeli fignifica la loro integrità, purità, ed innocenza; onde si legge in S. Matte) cap. 28. dell' Angelo, che fedea fopra il Sepolero di Crifto rifuscitato: Erat afpellus ejus ficut fulgur , 'Or veftimentum ejus ficut nix : oltre i luoghi fopra riferiti . Nelle Feste di S. Giovambatifta, della Cattedra di S. Pietro , della Conversione di S. Paolo: e nelle Feste de Santi Confessori , delle Sante Vergini, e non vergini , e di tutti i Santher mothere l'integrità sed innocenza loro : e nell' Apoc. cap. 7. fi legge: Stantes ante thronum , & in conspettu Agni , amitti ftolis albis , & palme in manibus corum. Ne' Santi Confessori ancora fignifica il candore de coltumi, e della dottrina lorot Nelle Vergini la purità , e castità : Nella Consagrazione , e Dedica della Chiefa . perche ti chiama col nome di Vergine dall' Apostolo 2. Cor. 11. Nelle Ottave, e nelle Meffe votive il colore è bianco; ancora, come nelle Feste loro principali; così in quelle delle Traslazioni , delle Apparizioni, e fimili .

6. Il Color Roffo, o di Porpora dimostrà il grado della dignità : e l' usa la Chiefa dalla Vigilia della Pentecoffe fino al Sabbato feguente per lo fervore dello Spirito Santo, che fopra gli Apoftoli apparve, come lingue di fuoco. Nella Festa della S. Croce, da cui Giesù Cristo sparger volle il suo Sangue preziofo. Nella Festa della nascita degli Apostoli, e de Martiri, per lo sangue

della

della loro pallione . Il color Verde è mezano tra il bianco, il nero, el rosso: c li ufa dall'Ottava dell' Epifania fino alla Settuagolima : e dall' Ottava della Pensccofte sino all' Avvento, quando si fa l' Uficio di Domenica, e non de Santi. Il Color Violato ti ufa dall' Avvento fino al Natale del Signore : dalla Settuagefima fino alla Pafqua: nella benedizione del Cereo:nella Vissilia della Pentecofte: nelle Quattro Tempora : nelle Fefte delle Litanie, e delle Rogazioni: de' Santi Innocenti : nelle Feite delle Ceneri, e delle Palme; nelle Proceffioni o del Giubileo, o per la picggia, o per ogni altra neceffità ; perche fono giorni di afflizione, a cui tal colore è dovuto. Il Color Neso è timbolo della morte: e l'usa la Santa Chiesa nella Feria Sesta in Parafcepe, che è il Venerdi Santo confagrato colla morte del Redentore: negli Ufici, e Melle de' morti.

. Nell'ufo profano hanno ancora il toro fignificato i colori: e fono confiderati nell' Arte fimbolica, valevole a fpicgare i vari concetti della mente : e . ic ne vagliono ancora nella Geroglifica, nell' Iconologia, che figurano le co- dell' altro: la Porpora dalla tinistra alla fe tutte: nell' Arte Araldica, ed in molte altre. Per non replicare più volte i tignificati di alcuni colori, qui riferiremo' quelli, che dagli Armerilli fono spiegati : e nel fine alcuni altri foggiugneremo; perche quali tutti convengono , e de medelimi fignificati ti vagliono. E' l' Arte Ataldica, o del Blafone,o dell' Arme delle Famiglie, offai difficile; ma noi qualthe cofa folamente spieil Vallemont, che il P.Menettrier ha fatto un Catalogo di quelli, che hanno feritto di quest' arte: e giugne il loro numero preilo a trecento. Hanno trattato eziandio della medefima il Cavalier Giulio-Cefare de Beaziano nell' Araldo Keneto: | Coofigliere Bizgio Aldimari nell' Illor. della Fam. Carafa Tom. 3. I iliberto Campanile, delle Famiglie di

Napoli : il Vallemont negli Elementi della Storia Tom. 3. del Blajone : ed altri-Nella polira Idea della Storia dell' Italia letterata Tom.a.cap.43.abbiam dimoftrato, che la fea origine fia ftata Italiana; benchè varie sieno le opinioni ed abbiano molte Nazioni pretefa l'invenzione .

8. Due Metalli , e cinque colori usano gli Armeritti ; cioè l' oro, e l' argento: l'azurro, il roffo, il verde, il pavonazzo o porpora e c'Inero. Dicono fmalti dello fcudo così i metalli , come . i colorie e lo smalto degli Orefici è opera, fatta di metallo, e di vetro calcinato, che fi tinge in vari colori. Gl' Inelefi , fecondo il Vallemont , hanno il Cannellato, il Naranciato, e'l Sanguieno. Ogni colore è dimoftrato con alcuni fegni fecondo l' uso moderno, così nel Campo dell' Arme, come nelle figure ; cioc l'Oro con punti : l' Argento Jenza alcun fegno: il Roffo co' i tratti o linec; tirate da alto a baffo : l' Agurro colle linee dalla deftra alla finittra: il Verde per traverfo dalla deitra alla. finistra, dall' alto di un lato al bassodestra per traverso; il Nero da alto a. batto, e dalla deftra alla finiftra, incrocicchiandoti l'una fopra l'altra le linec . .

9. L' Oro viene rappresentato ancora col giallo: ed alcuni per colore lo pongono, come dice Beaziano . Fu ancor detto Creceo, ed altri lo dillero cofor de Aurora . E' l' oro il phù n bile tra' metalli , e fimbolo del Sole : delle gareme, che a' colori appartiene: e dice 'quattro parti del Mondo rappresenta l' Oriente; e'l Mezo giorno : fra Pianeti è attribuito al Sole, de' dodeci fegni al Leone, de' meli a Luglio, de' giorni alla Domenica, delle l'iette preziose al Grifolito, e Giacinto: degli animali quadrupedi al Leone, degli Uccelli al Gallorde Pefci al Vitello marino, delle Piante all' Alloro ; e Cedro : de' fiori all' Elitropio , dell' età all' Adolescen-

za, de' numeri al quarto. Significa liberalità, splendore, preminenza, autorità, forza, e grandezza: perfezione tra tut ti i mali : è fegno di bontà, come l' oro è il più buono tra' metalli : di confervazione, come l'oro non si corrompe: è fegno di verità aperta e manifesta; di purità, e semplicità dell' esser suo: di fapienza delle cose divine, come dice Cefare Ripa noll' Iconologia . Il Giallo, che è il color proprio dell' oro, fignifica fapienza, inganno, infamia: e col giallo vestono la Speranza, e l' Aurora; perchè, al nascere di quella, ogni cosa si rinnovella, e si spera alcuna cosa. Significa ancora allegrezza, e defiderio. Le Matrone Romane, nuovamente maritate, si coprivano il capo con velo di color croceo , detto Flammeo , per mastrare la speranza di prole; e di felicità. Questo colore sopra le vesti dimottra. grandezza, e nobiltà; e perciò è allegnata la veste d'oro alla Reina del Cielo, in fegno della di lei preminenza, come si ha nel Salmo 44. Astitit regina à dextris tuis in veltitu deaurato,circumdata varietate . Dicono gli Armerilli, che fopra gli abiti dell' Uomo fignifica fegretezza, e conviene all'Amante tacitos lopra la Donna, generofità di pensieri: fopra i fanciulli, indizio di virtù. e d'ingegno: nelle Bandiere militari, privilegi di grazic; fopra gli arnefi di guerra, ricchezza d'onore, e di gloria: nelle Livree, autorità di comando, configlio, e prudenza; come narra il Beaziano. Il Giallo fignifica pure dominio, fignoria.

10. L'Argento ha il color Bianco: è figurato per la Luna tra' Pianeti, de' dodeci segni al Cancro «degli Elementi all' acqua si attribuisce : de' giorni al Lunedi, delle Gemme alla Perla, degli alberial falice , ed alla palma : delle piante alla lattuca, de fiori al giglio, degli animali all' armellino, delle quattro complessioni al stemmatico, de' numeri al sette, dell' età all'infanzia.E' l'

argento fimbolo di luce: e si pone nel primo grado di nobiltà. Nell' arme rapprefenta la speranza, e purità di vita, e di aspettazioni degne,e gloriose: e significa ancora cortesia, e gentilezza.Secondo il Ripa nell' Iconologia , dinota candidezza , e fincerità di animo (... cost veflono l'amicizia:) caffità, purità , verità , sedeltà , modestia, contentezza; e gli Uomini piacevoli, amabili, atfabili, nudi nelles parole, e nelle opere, discorrono senza offendere alcuno . Sicome nell' Arte della Pittura il bianco è la base, e sondamento di tutti i colori ; così figurano veilita di bianco l'Apprenfiva; perchè ellaè, il fondamento di tutti i difcorsi.E' il bianco Geroglifico di prima nobiltà; però gl' Imperadori Romani portavano per Diadema una benda, o fascia bianca : e i Re di Perlia con alcune verghe, o striscie vermiglie; volendo con questi due colori dimostrare la Clemenza, figurata nel bianco, ed il rigore nel vermiglio. Narra Valerio Massimo, che Pompeo legò la gamba con una fascia bianca: o Favonio gridò, che non importava in qual parte del corpo sia legata la-Corona: e lo tacció, perchè affettava... con tal fegno la dignità di Re. Tigrane Armeno butto a piedi di Pompeo una fascia bianca, in segno del Regno, che gli dava in preda come dice Plutarcoje riferisce Svetonio, che un lusinghier di Cesare pose nel capo della sua statua la laurea, legata con una fascia bianca: e i Tribuni ordinarono, che fosse tolta la fascia, e che quello fosse posto in prigione; e da ciò si conosce, che la fascia bianca è Infegna di Re . Stimano alcuni esfere il Bianco segno di Vittoria: però canta la Santa Chiesa: Te Martyram candidatus laudat exercitus . Fu fegno di meltizia appo gli Antichi, e di privazione di allegrezza: e folevano le Matrone Greche nella morte degli Sposi vestirsi di bianco, come narra Plutarco. Le Vedove Romane vestivano di

bianco ancora nella morte de mariti: e nell'Italia, ed in altri luoghi, ufano eziandio in fegno di vedovanza una benda bianca nel capo; come diffe Virgilio nel 7. Induit albas cum vitta crines. Sopra l' Uomo il bianco fignifica amicizia, religione, integrità di animo, e vera giuffizia: fopra la Donna dinota contemplazione, affabiltà, cortelia, fchiettezza, purità, e cafto amore: fopra i fanciulli beltà, buona aspettazione, e vivacità d'ingegno . Nelle Bandiere, Pace, Refa, e Vittoria . Il bianco accompagnato col giallo fignifica godimento di amore ; col rotlo , ardire inamore onesto; col verde, virtuosa gioventù colla porpora, graziosa amicizia: col nero, piacer milto di triftizia : coltane, fufficienza impareggiabile : col violetto i beltà in amore; colla foglia morta, cangiamento ragionevole: col gradellino , purità , e caltità perpetua, come dice il Beaziano. Dinota il color bianco, fervitù ; onde, essendo i servi venduti dagli Antichi comparivano co'i piedi bianchi in pubblico. E' pure fegno di privazione di gloria; però i soldati Trojani vellivano di bianco ; e quelli, che non aveano imbrattate le mani del fangue de' nemici , fi diceano candidati, come accenna Vegezio , e portavano uno scudo bianco, in cui niente era scritto. La cinta bianca sopra il Soldato, fignifica pentieri glorioli, fervizio fedele, e speranza di Vittoria "fopra il Giovane, amore puro, incamminamento virtuofo, civiltà, e buon principio : fopra l' Uomo, vita casta, onestà di penfieri , e virtù, acquiltata con glorioli fudori : e ciò pur dice Beaziano . Non folo l'amicizia: ma la castità, l'onestà, la fede , la verità, la felicità, l' allegrezza, la vittoria, il trionfo, si fanno vestire di bianco. Il bianco macchiato di fangue fignifica la purità corrotta dalla giultiziasfecondo il Ripa .. Vogliono alcuni, che il colore d' argento ellendo pallido, fignificar polla pallione amorofa, affan-

no, doglia, perturbazione di cuore, timore, foipetto, e gelofia.

11. Il color Roffo,o vermiglio, nell' armi dinota valores magnanimità, ardire, grandezza, dominio, nobiltà:e gli Anti-, chi non permetteano l'uso di tal colore infieme coll'oro, che a' Principi, Cavalieri, ed a quei di fangue illustre. Significa crudelta, penfieri fanguigni, carità, defiderio ardente , e prontezza d' animo di spargere il sangue, alterezza, intrepidezza, costanza, ira; secondo S. Girolamo, odio, venderta, battaglia: e fecondo Efichio, affizione se tentazione. Gli-Antichi coprivano con un panno roffo la Bara di quelli, che erano morti con valore in battaglia, come narrano Omero, e Virgilio in più luoghi, e Plutarco nella Vita di Licurgo. Chi vuol moftrar fegno di vendettaje di fare crudo strazio de' nimici, piglia Infegna di tal colore, il quale induce timore nell' animo altrui ; e dice Plutarco , che i Lacedemonj vestivano i Soldati di quefto colore ; acciocchè porgeffero timore a' lorg nemici, e mottrattero il loro de. fideriò d' infanguinarfi . I Tiranni tra. gli Antichi eren chiamati Roffi , o purpurei ; perché erano temuti : e'l Taffo nel Cant.7.del Goffredo; ottav.82.diffe: A. porporei Tiranni infaulta luce . Il Digefto nuovo , in cui fi tratta de' delitti , e cofe criminali, fi copriva di cuojo roffo, ... fanguignosper dimoftrare, che i colpevoli di furti, di uccifioni e fimili, faranno morti, spargendosi il sangue toro, secondo le leggi. I Romani vestivano dello stello colore i Ministri di giustizia, come dice Plutarco nella Vita di Romolo:e portavano un fascio di verghe, ed una scure per mosfrare la prontezza della pena, che davano a'reise tali Miniftri si diceano Littori, che altri dicono Podeità . Nelle Battaglie , prima di farli giornata, si mettea nel padiglione del Capitano un panno rollo, come la legge nella Vita di Pompeo appo Plutarco . Il Carro di Marte si dipinge co't

Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

fto colore fegno di fospezione, di gelodia , di timore , e rispetto . Tra Pianeti, fecondo Beaziano, è attribuito a Marte: fi a Marzo, ed Ottobre; de gierni al Martedi, delle Gemme al Rubino, del -. le Stagioni all' Autunno, delle compleffioni al colerico, dell'età alla virilità. de' fiori al garofalo , delle piante all'. aglio, degli animali al lupo cerviero, degli uccelli all'avoltojo, de' pefci al luccio, de metalli al ferro, de numeri al nono. Sopra l'Uomo tignifica comando, nobiltà, e deminio, ardire, vendetta, ed autorità. Sopra la Donna, superbia, offinazione, ed animo fiero Sopra i fanciulli, grande aspettazione, e buon progresso. Nelle bandiere, Guerra, battaglia pronta. Nell' Uomo di Chiefa, carità, zelo di Religione, ed amore verso Dio . Sopra il Cavaliere, di cui è proprio colore, fignifica coraggio, magnanimità, giustizia, e buona volontà. Unito questo colore coll'azurro, significa deliderio di farere : col grifo , freranza di cose alte : col nero , fastidio, e noja: col tane, o foglia morta, speranza perduta : colla perpera, affeluto potere; col violetto, amore infiammato; col gradellino, amor violento, ed imperiolo. Nelle Livree, da fe folo, Giurisdizione, e vendetta. La cinta rossa forra il Soldato fignifica valore, penfieri grandi, e magnanimi, fortezza, e vigere : fopra il Giovane, amore, affetto ardente, volentà giulta, penfieri veloci, e sentimenti nobili , come dice il Beaziano .

L' Azurro, detto ancera turchi-. no veneto, giacintino, cerulco-celeffe, celiosha colore fimile al Ciclo Nell'Arme fignifica zelo al ben' operare, perfeveranza nell' intraprefe, amore alla patria, fedeltà al Principe buono augurio. Fama gloriofa, prehidio di Vittoria, e tà, ftabilità, e gioventi follecita. La.

Cavalli tinti di fangue : così quello di promessa, di buon governo - Vestiva-Pellona, e i fulmini di Giove, appo i po i Greci di quello colore i buoni Sa-Poeti . Appo i Greci, e Trojani fu que- cerdoti, e i cadaveri di quegli Uomini, che erano stati offervatori della legge de loro Idoh, e che colla loro vitaesemplare aveano aumentata la divode' dodeci fegni allo Scorpione, de'me- zione nella Religione, mottrando il loro pensiero sempre intento alle cose celcili. Dicesi colore giacintino forse da' giacinti Orientalisfiori di quelto colore , che manifelta la grandezza dell' animo virtuofo, la magnanimità, l'alto penfiero, l'amor buono e perfetto. Significa ancora Gelofia, licurca d'amore: ed appo gli Antichi fu ambolo dellospirito aereo. Dinota la fcienza delle cose naturali, e celesti , la contemplazione delle cofe del Cielo, e de fuoi corpial' influffo delle fielle ; e di color ceruleo figuravano veltita l'Attrologia come dice il Rip nell' Ironolog. Atterma leaziano, che tra Pianeti è affegnato a. Venere, de' dodeci fegni alla Libra, a'i Gemini, ed all'Aquario: de' giorni al Veneral , de' meli al Settembre , degli elementi all'Aria, de' metalli allo flagno, delle gemme al Zatlire, delle piante al mirto, degli animali alla capra, degli uccelli alla colomba, degli arcmati all' ambra, delle Stagioni all' Effate, delle complessioni al sanguigno, dell' età alla puer zia, de' numeri al fefto. Sopra l'Uemo fignifica scienza, lode, pensieri grandi, e magnanimi . Sopra la Donna, gelofia in amore, civiltà, gentilezza, e vigilanza. Ne' fanciulli, spirito pronto, ingegno sublime, e cortelia. Nelle Bandiere guerra difereta inelle Livree, lealtà . Col grifo fignifica... ricchezza impoverita, curiolità molefla , fperanza travagliata: col violetto, faviezza in amore, e cauta promeffa: coll' incarnato, ingegno, e grazia in co--fe onefte : col tane , o foglia morta, travaglio, e pazienza nelle avvertità: col bianeo, innocente penfiero, amor vedovile, grazia bene acquittata, fedelaltezza di merito, dignitì cospicua, penfieri religioli, e criftiani . Sopra il Giovane, vigilanza; buona inclinazionen printezza, fervizio buono, e volontà ferma .

13. Il Verde è dett y an he Synople dagli Araldi, per una spezie di creta, o minerale, che tinge di tal colore. Negli Armeggi lignifica speranza perduta; però il Petrarca in un Sonetto dille, che la fua speranza era al verde ridotta: e gli Antichi, rappresentando la loro triftezza in morte di alcuno amico, di verde ricoprivano il Sepolero; e Virgilio ne da alcum esempj . Così tingeano l'estremità delle torcie, e candele di quello colore, per dinotare, che inquelle finirebbe lo splendore del lume loro . Ufarono il verde gli Antichi nella morte di quelli , che in verde , e fiorita et) mancavano, ponendogli nel dito Indice uno Smeraldo, per fegno che per la loro morte portavano feco fpenta la luce d' ogni speranza; però Fulvio Pellegrino narra, che nella sepoltura di Tulliola, figliuola di Cicerone, fu ritrovato il più bello fmeraldo, che fi foffe mai veduto, il quale passo nelle mani della Marchefana di Mantova, Habella Gonzaga da Este, Ne' Sagrifici, e pompe funebri, ufavano ancora il verde, e l' offerivano al morto cadavere; fezialmente a chi era morto in verde età: coprivans la sepoltura di panni verdi, o frondi verdi, comè dimoltra Ovvidio nell' Epist. di Didone ad Enea, e Virgilio in molti luoghi, scrivendo massimamente nel quarto, del Sepotero dedicato alle ceneri di Sicheo, che era verdeggiante di frondi . I Greçi per ciò adornavano le sepolture di verde Apio:

ciota azurra fopra il Soldato fignifica delle Vergini, de bambini , e di quelli, che non fi fono fottopolti al nodo maritale : Per dimostrare ancora l'allegrezza col verde colore, ficome nella Primavera fi rallegra il Campo cotle frondi e co' i fiori , così in tutte le Feste in segno di letizia si fregiano di verdi, ed allegre frondi le case, le porte, e le fineftre-Significail verde allegrezzate fperanza:e la Speranza stessa si adorna di veste verde,per fignificare, che è ella cagione di ogni felicità come dille Giovanni de' Rinaldi . Ufavano pure gli Antichi, quando bruciavano le faci per placare i loro Dei o Idoli, di star divoti al loro cospetto: e quando le vedeano ridotte al fine, ed al verde, ove erano poste, faceano allegrezza, e festa; credendo di avere placati i loro Dei , e fattili divenir benigni . Così nelle nozze, quando la face confagrata al Dio Imenco era ridotta al verde, faceano tutti fella: ed in tale allegrezza accoppiavano il novello Spolo colla Spola . Il Codice Giultinia. no per effere flato ritrovato di nuovo. ed aggiunto, quali come nuovo Maggio, alle altre Pandette, per allegrozza fi adornava di fibrida, e verde velte, come dice lo stesso Rinaldi . Significa il verde, speranza, pazienza, e pertinacia, nell' operare, vivacità, e fermezza, primivera, e gioventà, fecondo il Ripu. Tra Pianeti, come dice il Cavalier Beaziano, il verde è attribuito a Mercurio, de' doderi fegni a'Gemini, ed alla Vergine: de' dodeci mesi al Maggio, ed all' Agosto: de giorni al Mercordì, delle Gemme allo imeraldo, de metalli all' argento vivo, degli alberi all'avellana, delle piante al mercuriale, degli animali alla volpe, degli necelli al pico, delle Stagiani alia Primavera, dell' età e quelli, che cantavano fopra i morti alla gioventù, de' numeri al cinque. Elegie, o altri versi, per l'allegrezza. Sopra l'Uomo dinota allegrezza di cuodella pia opera, che faceano, coronava- resiperanza tranittoria, benevolenza nalo della stella erba, come mostra Piu- scente, ed amicizia inferma Nella Dontarco nella Vita di Timoleone. Questo na, ambizione senza fondamento, diletuso si serva ancora tra noi inella morte to fanciullesco, emulazione coperta, e

136 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

cangiamento ficuro. Ne Fanciulli, prin- mali il porco, degli uccelli la grue, de'. cipio lutinghiero, speranza troppo veloce, ed inclinazione non bene conosciuta. Nelle Bandiere, abbondanza di vettovaglie, Guerra poco durabile, e mutazione di dominio. Nelle Livree fignifica, da fe folo, speranza incerta, giojarerdente, beliezza contumace, amore iustabile, e liberalità orgogliosa. Coll' azurro dimostra gioja finta, timulazione, e speranza temeraria; col violetto, legame amorofo: coll' incarnato, riufcita in amore; col tane, rifo con pianto; col grifo, gioventù transitoria: col ne-13, allegrezza temperata, e modella: col bianco, gioventù calla sed amabile.

14. Il color Nero dagli Araldi è chiamato Sable : e stimano alcuni aver prefo tal nome dalla Sabbia, o Terranera, che in molti luoghi di tal colore fi trova : o dalla voce Ebrez Zabel , che fignifica pezza nera . Significa il color nero , secondo il Kipa nell' konologia, l' ultima rovina, le tenebre della morte, alla quale conducono i rammarichi , e i cordogli : bugiz , perchè il bugiardo ofcura fe flello colla finzione delle bugie, e non viene a luce di buona sama . Dinota malinconia, calamità, ofcurità, confusione dell' intelletto, sermezza de penfieri , quiete della mente, stabilità, e costanza; perchè il nero non fi muta in altro colore, E' fimbolo d' invidia, perchè i pensieri, che piegano a' danni altrui, fono luttuoli , offuscano l' animo, e travagliano il corpo. Significa saciturnità, pazienza : ed appo i Romani fignificava coftumi infamije feeleratis ed era provverbio : E negro questi , e tu Roman lo schiva. Nell' Arme dinotafermezza, gravità, prudenza, e rifolazione: il fuo Pianeta è Saturno, l'elementoè la Terra: de dodeci fegni il To-.re, la Vergine, e'l Capricorno: de' giorni il Sabbato, de' mesi il Decembre, detle complettioni il malinconico, delle Gemme il Diamante , delle piante il

pefci la feppia delle Stagioni l'Inverno. dell' età la decrepità, de' numeri l' ottavo . Sopra l' L'omo dinota gravità, fenno, coltanza, e fortezza. Ne' Vecchi maturità, configlio, fegretezza, e ponderazione. Nella Donna giovane, pazzia, vikà di animo, è poca accortezza. Nella Donna maritata onestà di pentieri, amor fermo, e perseveranza. Ne'fanciulli-ofcurità d'ingegoo, e poca riufcita. Nelle Bandiere, guerra crudele, itrage, desolazione, e morte senza perdono. La cinta nera sopra il Soldato dinota stabilità, intrapresa fedele, costante, e gloriofa. Sopra il giovane, coftumi perfetti, è buoni accrescimenti di virtit e di merito, come dice il Beaziano . E simbolo di lutto, di mestizia, e di doglia; però nella morte di alcuno fi ufa la veste nera. Il libro delle leggi, detto Inforziato , in cui ti tratta delle ultime volontà, fatte per timore di morte, la quale ogni cofa rende melta, fi cue priva di cuojo nero . Il gran Tamerlane , che da povero Uomo, il quale guardava il beltjame, divenne potentissimo Resconquistà Regni, e Provincie, ed ebbe l' Esercito di maggior numero di quello di Dario, e di berfe, il quale, dicono, avere avuto quattrocento mila cavalli. e seicento mila fanti o pedoni: quando affediava le Città, facca piantare la fua Tenda bianca: e fignificava di volergli rendere la vita, e la roba; fe in quel giorno i Cittadini se gli rendeano. Nel secondo giorno la tenda era di color rolfo; volendo, che rendendoli, tuttil Capi delle case morire dovessero. Nel terzo era nera, mostrando di non efferyi più luogo alla Clemenza; onde tutti i preli erano uccili , così uomini, come donne, e fanciulli ; la Città si faccheggiava, e poi bruciava:e ciò offervò, come narta Pio II. nell' Afia part. 2. C49.31. ~

Gemme il Diamante, delle piante il 15. Il color Violato, detto violetto fambuco, dell' erbe la ruta, degli ani- ancora, o porpora, o pavonazzo, che si fa col

fa col nero temperato col vermiglio, tignifica nell'arme, nobiltà cospicua, grandezza per dignità, rincompenfa d' onore, gravità, dominio, fede, fortuna, e potere . Tra' Pianeti è attribuito a Giove: de'dodeci segni al Sagittario: de' meli al Novembre, e Febbrajo ; de' giorni al Giovedi; delle Gemme, al Zaffirot dell'erbe al batilico ; degli animali al Toro ; degli uccelli all' Aquila: de' pelci al Delfino; dell' età alla vecchiaia : de' fiori all' Iride : de numeri al terzo . Sopra l' Uomo dinota maturità di fenno, Religione , prontezza nell'operare , c gravità. Nella Donna, pentieri alti, ed amore religioso. Ne' fanciulli, ingegno elevato, e sapienza grande. Nelle Livrce, fignoria, e giurildizione spirituale, o temporale. Nelle Bandiere, lega, amicizia, e buona corrispondenza. Nelle Tapezzarie,nobiltà patrizia, magnanimità, e decoro. Col giallo rappresenta fedeltà ficura, ed affetto buonor col bianco, religione, ed ubbidienza pronta: col grifo, invidia di onore: col rosso, arditezza temperata: coll'azurro, piacere contaminato: col verde, speranza superba: col nero, generofa pazienza: e col tanc, passione disciolta.

16. Altri colori ancora confiderano co' i loro tignificati . Così il Ripa dice, che il color di verderame, e della ruggine , fignifica malignità , perfecuzione; il cui fine è confumare altrui o nell' onore, o nella roba danneggiando. Così la ruggine tignifica ignobiltà di animo, privo di virtù , come la ruggine divora il ferro. Il colore verdegiallo fignifica poca speranza, disperazione. L' incarnato è colore che danno a Venere, e fignifica luffuria, e confeguimento di amore. Il morello ne' Religiofi fignifica il loro amore, intento alle cose divine, e celeiti, ed al paffaggio all' alera vita. Dinota ancora dispregio di vita per amore, e fermezza di animo, in feguire l'oggetto amato in vita, ed in morte. Il color vario , o mischio, attribuito a Tom. I.

Mercurio, fignifica gioventù, vaghezza, varietà di mento instabilità bizarria frenetia, pazzia, poco cervello, variazione, confusione, e discordie. Il Doni diede nome di Zucca al fuo libro, per effer pieno di fantafie varie, per fignificare instabilità, e pazzia : e'l Petrarca pofe l' ate di color mischio ad Amore nel capir. del Trionfosper mostrare l'inttabilità di esso, le varie bizarrie, i crudeli furori, e le fue grandi pazzie. Carlo Paffi nella Selva di varia litoria lib.2. cap. 18. riferì alcuni fignificati de'colori, dicendo, che il bianco lighifica castità, e fede: il morato, amor vivo: l'incarnato, servitù il nero scuro, artanno; il chiaro, fermezza til rosso ottuso, vendetta: l'aperto, letizia; il doreto, compimento: il lionato bruno, doglia; il chiaro, grandezza: il pardiglio, travaglio: l'azurro, gelofia: l'amariglio, disperazione: il verde, speranza : il turchino fuperbia .

17. Giovanni de Rinaldi stampò su questo argomento un libro, con titolo anche moltruoso; perchè lo disse Il Mo-Struosifimo Mo tro : e lo divise in due Trattati . Nel primo trattò del fignificato de' colori : nel fecondo dell' erbee de' fiori: e l' abbiam veduto ristampato in Venezia per Lucio Spineda nel 1599 in 8. Dice eglische si può co' i colori far conoscere da alguno alle amate Donne, in quale stato per amarle si ritrovi; e tutti i fignificati riduce alle vanità di Amore dichiarandofi di scrivere non a i Filosofi, ed agli Uomini di alto sapere; ma a' semplici amanti . Si fpiega ancora, che de' colori ha preso i přů principali ; perchè tutel gli. altri ridurre si debbono al fignificato di quelli, co'i quali hanno più somiglianza; acerescendo, ediminuendo il tignificato, fecondo che il colore farà più icuro, o più chiaro. Si ferma alle volte al fuono della voce, per cavarne il fignificato, come, spiegando il giallo, dice esser voce formata di un'avverbio, e d'un verbo, cioè Già l' ho ; e però vuole , che

figni-

fignificar debba: E' gran tempo, che io ne fon divenuto patrone , e polefore ; onde il colore dinoti dominio, e possessione. Nel fecondo Trattato, cioè dell'erbe, fiori, ed altre cose; spiegandole a fuo modo, e ponendole per alfabeto, interpreta spello il fignificato dalle parole con modi puerili : e fenza dubbio, non potrà alcuno, privo del fuo libro, indovinarlo . Dice così , per efempio: Aceto, fignifica , to bo accetto: mi è grata e cara ogni tua cofa . Spicga pure cosi i fignificati delle gemme; e del Diamante dice : Diamante gemma , fignitica coftanza, fermezza di animo; quafi dica: Di pure, amante mio, que'lo, che vuoi ; imperocchè mai sono per abbandonarei , o slegarmi da te : erc. Dice ancora: Diamante falfo, cioè Brilo , fignifica, Dimmi falfo amante, perchè così giubili , e fai festa . Del Diafpro così ferife: Diafpro , overo Jaspide, pietra durifrima, fignifica, Di di in di, di giorno in giorno , per mia maggior doglia diventi più afpre, e crudo. Della Granata diffe: Ingranata Pietra, fignifica, ingrata , e crudele , tu mi bai pure ingannato. Delle Pietre ancora così caya i fignificatio come della Pomice diffe : Pomice . pietra, fignifica , fiamo più amici che prima : e del Porfido fcriffe : Porfido pietra, fignifica , io l' he per fede a e lo vedo , e lo arovo. Alle volte altera il fuono, e'l fignificato ancora; de' Fonghi diffe : Fongi, significa fingi , e simula fino a tanto che h appresens l'occasione . Spiegano alcuni i concetti della mente loro colle cose donate, ciascheduna tenendo il suo tignificato ; ma il Rinaldi , per metterfi in pratica il fuo modo, vuole, che s' indovini il suo capriccio; o bisogna, che chi dona, e vuol parlace col dono; e chi ricove, e vuol fentire quelche gli è detco, abbia ciascheduno un libro dello steffo Rinaldi, e conferire quelche si vuol dire; ma queste cose sono puerilis e per divertimento abbiam voluto darne la notizia . Sono certamente i colori, fimboli di molte cose: ed ha ogni pietra

il fuo colore, per cui ha pure il fuo fignificato; e nella Storia di ciascheduna pietra riferiremo alcuni.

> Della produzione delle Gemme fopra le Gemme.

CAP. XI.

a. SI veggono, alle volte le O Germe di colori diverli ; tanto che in una fiella pietra più genne, e di più colori unite, apparationo. Speffo ancorá, in una Germa, appara straccata, e cata altra Germa, o una racchiufa dentro l'altra; però qui vogliamo brevennente trattarie, anocraché alcune abbiamo fpiogate in altra occafione.

ARTICIL

Delle Gemme dette Matrici . . .

A Loune Gemme fone appelda late Matrici, o Rocche; perché fervono di bafe, e fondamento: e fopra di offe altre Gemme fi ritrovamo più pure, e più colonie; e d'altre volte l'una é fopra l'altrassome tra lorunite. Può ciò avvenigi en quattro modi; poicchè, o la Gemma flaspirica talla fiu matrice: e prodotta una, si produce! altra di nuovo, ed d'alla producta fia ecoposis: o la fielda non è upualmente colorite; o suna consiene fia fe l'altra.

25. Spiega il Cardano lib.5 de Parier.
25. Spiega il Cardano lib.5 de Parier.
26. Spiega Subiti le matrici di varie Cemme. Penfano alcuni, che lo
finer alcoi i laccia nel diafproce nel praffico il critifalio nel marmo 2. e il Sarda
nell' Onice : e l'erive , che avez egli una
piètras, che fiopa rar sardas, e lotto Onico. Sempte la matrice è più viie ; perché i compone di foltana più denfa ; e
quella, che fià appiccata alla matrice, è
più prezio di . Defetive, tra gli altris il

Marbodeo nella Dattylotheca p.o. riferi- nella Galleria del Granduca di Tofcana to dal Conig De Ortu , & inter itu lapidum cap. 2. dentro il Trattato Minerale, e diffingue le Gemme matrici, dicendo: Habet o'mnis gemma Juam propriam matricem, è lapide quodam formatam, in qua... fucco deftillante , velut infant, materno fanguine, nutritur. Smaragdus, nim, Praffio innascitur , & Jaspidl quandoque : Sitici Jafpis , Carbunculus Balafio , Sarda. Onychi, Crystallus marmors, & Adamas Cry talto, quem affabre admodum refert, us fæpe decipiat etiam folertifsimos Magones, dum Crystallum pro adamantes emunt .

Alle volte dallo ftesso umore, e dalla stella fostanza nascono due pietre; e ficcome ne' liquori, la parse, che fcorre prù lontano, fempre è più pura ; così nelle Gemme, l' umor più puro, che è fopra il più denfo, fa la gemma più pura, e più nobile : e così pare una gemma nata fopra l' altra . Così dalla pietra pomicola si fa talvolta il Diaspro, e lo Smeraldo; ma il Diafero è ofcuro, e vile , e quali fede , non matrice , dello « fmeraldo, come nota il Cardano. Le gemme, per lo più, ad un corpo più rozzo, e più ignobile si appiccano: e ciò si offerva dalle steffe prima di pulirsi : el' esempio si vede in qualsivoglia umore, di cui, se una porzione si metterà in un vafo, la feccia fara fotto, che fara la fede, o la matrice di un' umore più puro, che sta sopra; e così disposti, se sossero dal fugo petrofo induriti, mostrarebbero due pietre, una fopra l'altra, differenti di colore, di fostanza, e di durezza .Così accade alle gemme : e quella di fotto, come abbiam detto, è appellata Matrice, o Madre, Rocca, Pa- tre, fimili al cristallo e che ne vide allagio, Strato, Sede, Radice .

5. Pare talvolta la gemma nata fopra l'altra , ed infieme congionte ; così dicono, che Filippo Heinhofero, Patrizio di Augusta, avea un Diamante sopra lo Smeraldos el' offerì a Eilippo II. Duca di Pomerania Riferiscono, che

vi fia lo fmeraldo nel crittallo; ed inquella dell'Elettor di Monaco i Coralli nell' Agata filvestre, o poco elegante. Può ciò accadere, o come abbiam detto, vedendoti una gemma fopra l'altra; o quando una porzione di materia, colorita di una certa tintura, fi forma, e s' indurisce dal sugo petroso; e poi sopra la medefima fi attacca un nuovo umore, colorito di altra tintura , e indurito da altro fugo ; facendofi talvolta una perfetta unione di ambedue le gemme , secondo le sue parti, una sola gemma apparendo: ed alle volte non ugualmente fi unifcono.

6. Può altre volte la flessa Gemmanon fenipre farfi da umor diverfo; ma comporti dalla ffessa materia, la quale, o non è colorita per tutte le fue parti, o non'è giunta alla fua perfezione , e dicefi immatura , Vuole Cardano, che l' Ametilto fi faccia dal Criftallo finito; perchè non vi trovò attaccata altra pietra per matrice ; ma le punte aveano già cominciato a colorirfi col vapore della terra; onde può apparire una pietra composta di Cristallo, e d' Ametifto; cioè l' uno nato nell' altra ; e pure farì una gemma,non ancora tutta perfezionata . Vide il Boile più pietre, delle quali ciascheduna era parte rubino, e parte fenza colore ; ed alle volte in nna stessa pietra due parti erano confimili, e quella di mezo diverfa; onde spesse volte gli Scultori delle Gemme furono coltretti diminuire la grandezza del corpo , togliendone la parte non colorita. Giuseppe Acosta dicesche gli imeraldi cretcono nelle piecunismezo bianchi, e mezo verdi . Alle volte fi cava la Gemma non perfezionata, la quale benche sia impietrita non ha ricevitto il fuo colore, che ricever potea; per li pori la tintura introduceadofi ; o l' ha ricevuta in parte: ed allora parerà una gemma nata nell'altra: e

140 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

pure farà una fleilà parte perfezionata , e per farà una fleilà parte perfezionata o nelle Gemme della medefina fiecie , è gran diverfità nella durezza , come dicce il Cardano: e pire , che paffino da una fiecie all' altra; e ciò accade per cagione del faghi , o per cagione del leparti; come in una ofcura Onice la parten era farà più dura della ceruleà .

ARTIC. H.

Delle Gemme co'i corpi den-

C Pesso veggonsi le Gemme, che tengono racchiuse cose eterogenee, e diffimili, o altra Gemma: e talvolta nella materia della Gemma. li vede qualche corpo, duro,e diffimile, che si ritrovava prima d'indurissi . Vide il Baglivo nel Mufeo di Marco-Antonio Sabatino un'Onice lucida, e diafana, che avea un corpo-, con alcune frondi d'alberi nel mezo inferite; così il cristallo con gocciole d'acqua, con pietruccie, con granelli di argento, con corpicciuoli di color biondo, e simili. Offervò il Boile nel mezo dell'Elettro(che fogliono annoverare trà le gemme) un'ampia ed intera mosca, di figura, e di grandez-21, simile alla locusta, diversamente però colorita, e tenea le ale aperte. Nel criftallo offervò, che avea nel mezo una goccia di acqua; che potea vedersi col muoverlo; ed un simile cristallo nel Museo Settaliano vide Etmullero, che attesta ritrovarsi più cristalli pieni di erbe verdi, di peli, di frammenti di legno, ed altre cofe fimili, naturalmente racchiuse, le quali racchiuder ti possono nella materia fluida del cristallo, prima che si faccia duro:; e che ciò può avvenire in tutte le pietreilo prova il Boile in Hift. Fluid & Firmit. il-quale riferifce altrest in Specim. Gemmar, che un' erudito, tra molte Gemme portate dall' India, vide una, grande quanto una noc-

ciuola, nella cui dura follanza vi crauna cavità, quale a du na peda rotonda; e che quella ratità che il prezzo fino a cento libre di oto; benche fotfe la pietra di poco valore. Di quellepietre, che hanno i copri racchiufi denro diverti efempi fi leggono appo gli Autori: e diverti ancora in altri luoghi di quella librori riferiamo.

8. Dalla diversità de' sughi , dalla tintura e dalla materia, di cui abbonda il Mondo sotterraneo, si fanno più operazioni della Natura nelle Gemme ; e si fanno altresì o dall'abbondanza, o dalla scarsezza del colore . Così talvolta il fugo abbonda, e talvolta è torpido ; ed alle volte si mescola con altri fughi, ed impietrifice, e indura, o fubito, o con lungo spazio di tempo, Accade lo stello ne' Metalli ; come dice il Bechero in Supplem. Physic. Subterr. cap, 1. Hanno percio, Misti sotterranei il loro tempo fiabilito: e prima del tempo dovuto-faranno imperfetti,ed immaturi; e così fono i carbonchi, o rubini bianchi. De' Metallisdice il Mateliosche alla loro perfezione se fono giunti, poffone confumarli , e quali bruciarli da. qualche accidente, che sopravviene; ed allora, dicono i Metallari, che troppo tardi vennero a cavargli, e conferma lo ftelfo nel lib. De Increm. C. Decrem. Metallorum Andrea Solea .

9. Non posson alle volte i fughi efercitar lavitti loroquando non fianno i corpi dispositie serrono altora in forma di liquori; ma fe ritrovano dispositia ma eti ritrovano dispositia materia; o mostrano subito la forza loto, o con lunghezza di tempo, secondo la divertia loro disposizione o ofecendo la divertia del pori ; come si vede nelle acque de fonti, che scorrono in figura di acqua ç:ma fe incontrano qualche legno, o altra materia, o subito, o rardi la convertono in pietra, o nella pietra la racchiudono. Serive il Botero nelle Relaz, Universali parti, 3- libi 3, che pe Deferti dell'Egitto, vi fa.

il terreno, che ha forza di convertire in pietra ogni materia: e in quei luoghi vicini si vede quantità di sale, in forma ove l'acque del Nilo rimaftevi, dopo la crescente, colla forza del Sole si condenfano.

10. Siccome le Gemme corpi diffimili racchiudono, così ogni altra pietra, ed ogni metallo, può ancora altri corpi racchiuder dentro. Prime d'indurirsi la materia della pietra, della Gemma, e del metallo , può talvelta qualche corpo in effa trovarii , e li chiude nellasteffa materia. Nelle Gemme chiare perchè i corpi racchiusi si veggono: si ammirano, e si prezzano queste operazioni della Natura ; e pur'avviene a caso, che qualche corpo nella pietra si ritrovi prima che s'indurifca .

Delle Gemme risplendenti di notte .

C A. P. XIL

L ofplendore delle Gemme, dere, appartiene al colore, che nella loro generazione ricever possono: e quinon trattiamo di quelle pietre, le quali coll'Arte fi fanno, come i Fosfori, di cui scriveremo nel suo luogo; ma delle Gemme vere , naturalmente prodotte. Raccontano veramente maraviglie : ed Autori gravi fanno delle stesse Gemme, lucenti nelle tenebre, menzione; e perchè più distintamente possiamo efaminare quanto hanno feritto: trattaremo ne' feguenti Articoli questo argomento .

RTIC.

Del numera delle Gemme, che lucere di natte fi tredono . ..

A virtù naturale di rifplendere nelle tenebre, a molte

Gemme è da vari Autori attribuitacioè a'Diamanti di una spezie particolare, a' Carbonchi, a' Rubini, a' Piropi, di pietra bianca, e di nitro, che nasce - ed a certi Topazi. Confessano però che quelto splendore sia proprio del Carbonchio, il quale prende vari nomi; poicehe da alcuni il Carbonchio è appellato Diamante; perchè, quando è perfetto manda uno splendore candido \$ e penía l'Aldrovandi così dirli; perchè, a guifa del Diamante, refifta al fuoco. Stimarono altri, che il Carbonchio, e'I Rubino, fieno una stessa pietra; e credono altri, che tra loro differifcano, e che il Piropo fia spezie di Rubino . Del Crifolampo diffe Solino cap. 43, in fin. Chryfolampis apparet , quem lapidem lux celat, prodit obscurson. Hat enim eft in illa diversitas , ut notte igneus fit , die pallidus . Il Majolo Dier. Canic. colleg. 18. riferifce questo luogo di Plinio ; ma dice il nome della pietra Chryfotapfus: e forse volca dire il Critopazzo: e soggiugne, che Ifidoro la chiama Chrylopalfum Æthiopicum lib. 16. cap. art. 13. ma che nel cap. 14. l'appetta Chryfolanfem così detta gemma dall' oro, e dal fuoco: perchè di notte sia di fuoco, e di giorno aurea . Plinio dice lo stesso del Crifolampo lib. ult. cap. 10. Afferma ancora il Majolo, che lo stesso avviene al Topazio : perche a color di oro lucido ; e splendido, appena di giorno si vegga : ma di notte prælucidum videtur ab omnibus. Strabo lib. 6. nafcitur in Thebaide .

Tanta virtù di risplendere vogliono; che abbia il Rubino perfetto, che disse Marbodeo:

Hujus nec tenebra poffunt extinguere

lucem . Del Carbonchio dice Alberto Magno o altro Autore, nel libro attribuitogli, che, se veramente è buono, d'aluce nelle tenebre a guisa di carbone : ed afferma cosìaverlo veduto : se men buono . e solamente vero, risplenda nelle tenebre quando in un vafo mondo e pulito fi mette , e fopra vi fi fparge dell'acqua

142 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

qua chiara; e pensò, che non abbia perfetta nobiltà quello, che nelle tene-

bre non rifplende .

3. Vogliono ancora, che la stessa virtù abbiano l'Orfano, la Selenite, ed altre pietre, alle quali non danno nome ; e nel seguente Articolo ne portaremo gli esempj.

ART I C.

Relazioni intorno le Pietre lucenti nelle tenebre .

I queste Pietre lucenti mol-J te Istorie , e molte relazioni raccontano, per mostrarle vere: e qui alcune vogliamo riferirne, per poterle poi nel feguente Articolo mostrare di poca forza . Cardano De fubil. lib.7. Icriffe, che Lodovico Vartomano, di Roma, riferifca avere il Re del Pegu, nell' India, Piropi di tanta grandezza , e fplendore, che, fe alcuno avrà veduto lo slesso. Re nelle tenebre, non altrimente gli avrebbe paruto risplendere con lume chiaro, che se fosse stato da' raggi del Sole illustrato . Dice, che si chiama Piropo la più pobile specie del Carbonchio : e tre specie assegna : una che risplende nelle tenebre, come quella, che fu veduta da Alberto, e cheappellano Piropo: la feconda e terza, quelle stelle, che Alberto riferifce . Nett opufcolo, poi , Degemmis, o color. affegnando due spezie de Carbonchi orientali , dille , che merita il nome di Carbonchio propriamente, e di Piropo appo i Greci, quello, che al tatto è ardente, e che spargendovi sopra l'acqua di notte, rifplende come fuoco; ma chegli altri carbonchi lieno come femmine . Scriffe ancora nel num. 82. che l' Orfano, gemma così detta, di color purpureo così eccellente, che non abbia fimile, luce nelle tenebre; ma che vi fono alcuni, che vogliono, l' Orfano ellere il Piropo fleffo; altri lo dicanà

bianco, che manda raggi di fuoco, the ambidue fi trovano. Lo numera tra le tre rarissime Cemme, come la pietra d' Ammone, l' Orfano, è l' Opalle; e nello fiesso Libro , quando tratta de' colori , riferifie le parole di Amato , di una pietra, che vide, e così diffe : Erat lapillus bic affellu miris , magnitudine vitelli ovi ga:line primifare ; qui (us dixi) albifimus erat , in tenebris ex fe lucem emittens; non adeo tamen ingentem; uteataphraffi homines frecenti coram eo illuminari foffent , ut rudes gutant . Credid-rim ego Selenitem effe candidum, tellucidum, minime ponderofum, in Arabia nafe:ntem . Erat quoque ei lat i'this alter altus, ungnis humani magnitudine, quiex fe ionear quafdam f'ammas emittebat , in ten bri: quoque lucens: quem ille Orphanum nominabat , ut carbunculum alium: nam. carbunculum non rubrum; fed albumsetiam

Martodæus effe dicit .

& Bartolommeo Caffaneo, Ministro.e. Giorifconfulto Francescin Catal.Gloria Mund. part. 12. confid. 92. fcrive cofa di gran maraviglia, cioè di un Carbonchio. il quale fopra una Piramide si teneva nella Città fua patria , e-di notte facea lume a tutta la Città Itessa. Così egli feriffe: Inter gemmas, però, co'ore rubeo, carbunculus rubicundifsimus eft, & bujus colar igneus eft, & in tenebris, & nocte magis quam die lucet , nt carbo; nam die obfeuratur ; notte veri , & in obscuro tantum refulget , uf circa fe nottem , quafi in diem vertat: & olim, ut fertur, in hac Civitate Heduenfi erat Carbunculus politus super Pyramidem adhic extantem in superiori parte Civitatis , ut tumen nochu effunderet per totam Civitatem : Quetta favola, creduta vera dal Caffaneo, l' hapur creduta, e riferita, Tommalo Garzoni nella Piazza Universal.difc.58.

6. L' Autore di quell' Cpufcolo col titolo Teforo delle Gioje, riferifce nel Cap, 4 nel fine, di avere udito da un Religioso; che lo llesso aven veduto dentro una Camera ofcura, una Gemma risplendere di notte, la quale non era Rubino, ma di un pallido colore di cedro, che stimava esser l'opazio, o Diamante di quel colore.

7. Roberto Boile Objerv. De :44smaine lucquie, agriunte al trattato De
Coloribus, ferive, che uno avea un Diamante, che firofinato-luceva; e che i signori di Cajatonio aveano altresi un raro Diamante; e porta alcuni efempi;
cioè:

8. Marco Polo narra del Re di Silam, che possedeva un Rubino, il più nobile, che vi fosse per tutto il Mondo, di lunghezza di un palmo, e di graficaza di un braccio, fenza neco, che rispendeva, a guist asi succo ; ed avendogli oftero a nome del Gran Cam, suo si-gnore, il prezzo di una intera Cirta! il Re non volle venderlo-per tutto il tectoro del Mondo; perchè era stato de suo:

9. Nella Relazione fatta al loro Imperadore da i due Cofacchi della Ruffia nel 1619, del loro Vigggi di riferifec, effere fiato a loro raccontato dal Popolo di quella terra, che il Re loro polfedeva una gemma (che fitmano Rubino), che di notte, e di giorno ancora, a' rag-

gi del Sole rifplendeva.

10. Narra il modefimo Boile avere udito da un Frefetto di una Colonia nell'America , effervi tradizione tra ggi Indiani di quel luogo, che in un extento monte, in cui è difficile! accolarfi, vi fia una pietra , che manda di notte-una luce all'ai viva, sio diffianza grande; e che vi mando un' lneglece con altri della terra, per offervaria; il quale riferi, che avea veduta una luce di loratono ma, o che fi era, egli difiperduto nel cammineo, per altra cagione ritiorato con difficultà el luogo, donde n' eraparite, o tornò avedere la felfa luce.

11. Benvenuto Cellini Dell' Arte Gemmar.lib.s. dice, che in tempodi Clemente VII. Papa, vide nelle mani di un Mercadante Raguseo un carbonchio

con bianchezza livida, molto graziofos e splendente, che dava luce di notte, a guifa del fuoco, il quale ita spirando : e che un certo Giacomo Cola, di notte ritrovò nella fua vigna una pietra fplendentesa guifa di una picciola brace; e che avendola comprata maliziofamente,a vil prezzo, l'Ambasciador Veneto: parti subito da Roma; perchè non sosse cottretto a restituirla : e che poi a gran prezzo la vende a Cottantinopoli al Gran Turco Dice ancora lo tteffo. Cellini , come narra l' Imperato lib.22.Dell' Ittor. Nat. osp, 10. che i Rubini de luoghi Meridionali, benche pochi fe ne veggano, non banno color grande, come i Levantini ; ma imitano il Balascio acceso e vivace ; sicchè di giorno fi veggano brillare, e di notte rendon luce fimile alla lucciola : e quefti, che di notte rifplendono, fono propriamente chiamati carbonchi.

12. Afferma il Boile, che, bench fia egli molto alieno dall'ammetter per vorte le cofe maravigliofe; non però è affai pronto a ributtarle, come imposibili; e rifertice gli efempi di coloro , che tali gemme concedono. Tacisamente, però concede , che quefte gemme fixitovimo , ancorche abbia riferita in contrario le parole di Bogrio de Boor , di Giocanni de Laet , egli Vormio , le quali portaremo nel figuente delifere, e del portaremo nel feguente delificole.

15. Il Conig riferifee una lettera di Franceko Spinola, Milanela, feritta al Sacerdote-Franceko Pilo di Brekia nel Spisa neu hipega, che tre fipezie yi tieno di Piropila prima, detta mafchio da, Perliani, che fi rictovi nel Pegi dell'India, di mirabile grandezza, e fipendore, piu preziofo di tutte l'altre genune, e che abbia sicevuto dalla Natura una propria luce. Ia quale di notte rificenda como Sole. La icconda fepcie dice, che fia nel pacie de' Trogloditi nella Libia, e che rifipenda nelle tenebre, popula nell'acqua, La terza spocie più vile, detta femmina da' Medj., e Rubino da, e Rubino da,

noltri, priva di lume proprio. Dice, che di quelle spezie molte cose hanno scritto Plinio, Alberto, liidoro, il Marbodeo, ed altri Poeti, come Lucrezio, Ov-

vidio, Properzio, il Vida . 14. Giovan-Giacomo Vechero De fecreis lib.3.cart.38.fcrille : Carbunculus in tenebris rutilat, aerem circum fecus pro

corporis modo illuminando:e vi cita Gio-

vanni-Batilta Porta.

15. Francesco Rueo nel lib. 2. cap.
14. anche scrive di certi Carbonchi, i
quali per tenebras lumen diffundunt;
eosì quasi tutti gli Autori degli antichi

fecoli. I Padri, e Dottori, la medefima opinione dagl' Istorici, e da' Filosofi riferita, per certa ricevendo, l'hanno ufata nelle loro interpretazioni, ed applicata a varj fentimenti morali. S, Epifanio concede una spezie di Rubini, che di notte mandi scintille di fuoco; e che sia tanta la luce del Carbonchio, che, henchè altri con veste la ricuopra; non. però posta contrastare la via a quei raggir che d' ogni intorno fi fpandono. Ifidoro lib. 16. c. 13. Carbuneuli fulgor nec notte vincitur; colore ignitus, ut carbo, luces in tenebris . Conferma lo stesso l' Abulense, che tenebras noctis convincit. Il Bercorio molto più si diffonde, scrivendo : Carbunculus eft lapis pretiofifsimus, ignei coloris, qui ità fulget quod nec nocle vincisur fulgor ejus : lucet enim de notte, ita quod ufque ad oculos radios pibrat: & cum fint multe fpecies, feil. duodecim, ille tamen eft totior, qui plus fulget , de rutilat, more igni s, ut dicit Ifidorus. Eft etiam quadam Carbunculi fpecies, cateris nobilior, quam Zona candida , O. pratialla:omnis autem Carbunculus nolle, & die rutilat, atque fulget, more ignisjugiter inardefeit . S. Agostino lib. 2. De Doctrina Christian.capit6.affermay che il Carbonchio non si riscalda; ma luce nelle tenebre : e più dentro, che fuori rifplende.Cornelia à Lapide in Apocalypf. mentre ferive del Carbonchio, spiegat

Scilicet modica luce in se collecta; non autem soras emicante i uti Gemmarii experti dicunt,

dienni,

16. Il P. Giovanni-Stefano Menodicio nelle Statore Centure, e cap. 32. Ertiffe quelche narro Eliano di Eracica, don nu di Taranto, la quale avea curata la gamba di una Cicogna picciola, caduta da alto: e che quando fu fana, la lafcio via libera; e che la Cicogna iteffa nel feguente anno, volando piacevolmente fopra Eraclesicol becco le pofe una pierta nel feno, la quale di notre. nella flanza mandava fiplendore; e ne loda la gratitudine dell'Uccello.

17. Gli efempi, e le autorità fono veramente molte di coloro, che attribuicono lo fijendor nelle tenebre alle Gemmes spezialmente al Carbonchio, ed al Piropo, perchè l'antichità tutta fu di questa opinione: la quale, perchè poco ci è foddisfaccente : vogliamo con ragionis e fon autorità rifitutarla.

ARTIC. III

Si dimostra essen favola, che le Gemme riftiendano nelle senebre.

RA le molte favole, che per verità fi difendevano dagli Antichi, è fenza dubbio quella, con cui fi dà virtù così maravigliofa ad alcune Gemme . quale è risplendere di notte - Quelche reca-maraviglia maggiore, è, che tanti Principi, a cui non manca l' autorità , e'l danajo , si veggono privi di fimili Gemme ; ancorchè molte, e rate ne abbiano ; e pur dovrebbero ricercarle per proprio ufo , come-più nobile de lumi , che nelle regie stanze si confumano. Tueti gli esempi, e tutte le relazioni che il portano, fono sospette di fede; perchè tutti lo dicono per detto altrui. Quelli, che porta il Boiles ancorché fossero veri, non possono perfuaderci, che si tieno vedute simili Gemme; poicchè il Diamante strofinto dava più tofto un certo Iblendore collo strofinarsi, quale hanno ancora tutte le Gemme vere ; ma co' i raggi della luce. Lo stesso Boile afferma, che per l'offervazione fatta nella Regia Accademia di Londra ,il Diamante posseduto da Claitonj, appena partecipava del comune splendore degli altri Diamanti. Marco Polo, Veneziano, di eui abbiamo il racconto Delle Maraviglie del Mondo per lui vedute , stampato in Trevigi appreiso Girolamo Righettini nel 1640, in 8-il quale abbiam voluto riconoscere, nel Cap. 120. dice solamente, che il Rubino dell' Isola di Silan era rollo come fuoco: non che lucelle di notte . Queste sono le sue parole : Quefto Reba un Rubino il più bello, che fia al Mondo: esso è longo una spanna, ed è groffo come un brazo,ed è (plendidifsimo fenza alcuna macula: è rosso come soco . Il Brunone con altro Autore, che cita, cio conferma nel Lexic. Medic.del Caltelli, così dicendo quando tratta del Carbonchio: Nobiliores in Infula Zeilan nafcuntur, ubr etiam Rex illins Infule possidet jure hæreditario Carbunculum inæļtimabilis pretiis palma transverfa magnitudines triumque digitorum latorum crafsitiem babentem, Splendoris ignei, ntiex Paulo Veneto notavit Erafm.Francifc.part.2.Hort. Indic.pag.1229. Nell'efempio dello-fteffo Boile non si dice che splendea di notte; ma a guifa di fuoco.

19. I Cofacchi nella loro relazione altermano di avere udito ma non veduta la Gemma di quel Re, che di notte risplendea . Il Prefetto della Colonia dell' America, narrò, che l'. Inglefe avea veduto il lume, non la gemma nel Monteo, e che non avea potuto accoffarfi, per vedere fe. eta gemma. Potea il lume avvenite da altra cagione: e quei del paefe ben poteano pure ingannari; non avendo fatta fiperienza della verità; poicchè a loro non era permeffo l'avvicinarfi a quel Monte, fenza pericolo della vita . Il Diamante del Ragufeo, Tom. 1

se avea un giocondo splendore, altro non era, che quello, il quale è proprio delle vere Gemme : e dice lo fteilo Cellini , che non luceva come un' accefo carbone; ma che lo vide rifplendere come un fuoco spirante:e forse così a lui parea; e nè meno dice averlo veduto di notte. Il Vartono anche riferì di avere udito, che il Re del Pegù aveife quel Rubigo splendente: e del medesimo Vartono il Boile mostrò dubitarne. col dire: Certi non fumus, viros illos, qui feipfos teftes rei oculatos jactabant, verum dicere; dicere tamen id potuere , nobis contrarium evincere band valentibus . Gli esempjidunque, recati dal Boile, non ci sforzano a credere, che veramente si sieno vedute tali gemme ; nè le altrui relazioni riferite, ci danno una foda autorità; imperocchè il Cassaneo, il Cardano affermano di averlo udito : ma non veduto. Il caso d' Eliano non ha veruna forza: perchè ha nel fuo libro scritte altre favole; e l'Autore del libro attribuito ad Alberto Magno, attefta altre cofe, che sono pur difficili a credersi. Lo Spinola apprello il Conig, niente ripete dinuovo; ma folo le cofe, che gli Antichi , e i Poeti hanno scritto : ed è stata debolezza dello stesso Conig portare nella fua Opera la lettera dello Spinola. a cui ha voluto favorire, come fuo amico; quafi che una gran novità avelle recata. Tutti gli Autori, che favoriscono l'opinione, che i Carbonchi di notte fieno lucenti, ciò riferiscono per altrui detto: benchè due Uomini fodi difendevano di aver veduti i Carbonchi lucenti di notte in Venezia nel Teforo di S. Marco, e ne ayeano fatta la sperienza di giorno, ponendogli dietro la porta nello scuro ; ma poi restarono ammutiti quando videro una lettera venutaci da Venezia, in cui si dicea, che ciò era favola, come riferiremo nel fine dell'artic. prefente .

20-I Santi Padri, e Dottori, riferifcono quelche trovano fcritto, e tenuto T

146 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

per vero, per valersene a dare documenti morali , come abbiam detto nel cap.7. e non hanno l'obbligo di esaminare la verità delle cose, per cavarne i documenti. Il Pellicano, che si squarcia il petto,per dare col fangue !' alimento a' figliuoli: la Fenice, il Basilisco, e simili animali , che abbiam dimostrato favolosi nella Differtat. De Fabulosis Animalib.pure con buona regola fi portano per fimboli, i quali li cavano o dalle cose vere, o dalle savolose, tenute per vere. Tutta l' Arte Simbolica ogni corpo, ogni figura ammette, per cavarne il suo limbolo, il sentimento, che spiega il concetto della mente, la timilitudine per applicarla. Approva tutte le favole vecchie, che hanno forza di floria ; onde nell' Art. Poet.cap. 22. diffe Aristotile: A principio bujusmodi fabula contexende non erant; fed fi femel confiienta fint , & ita recepta , eas admittis quamvis absurdas, probabilius erit. Alcune cofe in quanto fono falfe, sono impossibili: ed in quanto sono ricevute dal volgo, fono credibili. Così i Poeti debbono regolare i Poemi fecondo la credenza comune ; secondo gli Spositori d' Aristotile appo il Castelvetro nella. Poetica. Il Picinelli nel Mondo simbolico lib.12. cap. 6. porta alcune Imprese secondo la credenza comune, che di notte il Carbonchio rifolenda; onde Bartolommeo Roffi figurò molte pietre preziose in un vaso d'oro, col Carbonchio nel mezore colmotto Cunti is Splendidiori per fignificare, che l'amore, e carità di S. Gio: Evangelista, sopravvanzava tutte l'altre virtu , di eui era adorno. Il P. Silvestro Pietrafanta rappresentò la modestia di un virtuoso, che amava di efercitare i fuoi talenti più totto ne privati, che ne' pubblici congressi col fare un Carbonchio, che splendeva snori d' una cassa aperta in camera tenebrosa, col motto Amat obscurum : e ne cava il Picinelli la moralità, dicendo, che con quelti fensi Giesù Critto ammaestrava

i Fedeli: Atteudite, me julitiam roftrem faciatis coran hominibus no videnimi ab eis: Matt.6. n.e poco dopo: Sis Elermojn na tua in abfenditio. Pater tunt-juli vide; in abfonditio, veddet tibi. Etcum venveris; intra in cebiculum tunm, & claufo ofic, ora Patrem tunm in abfondite, &c. Matt.6.4.6.c. così degli altri elempi: c. uento è l'udo della Simbolica.

21. Quelche narra, però il Caffaneo del Carbonchio della fua patria, posto fopra un' alta Piramide, donde dava lume alla Città tutta, come avea udito : è una delle favole, che non hanno ancora inventata, e scritta gli Autori de'Romanzi, e de Poemi , i quali con egni libertà fingono quelche a lor piace. Narrano pero alcumi Romanzi antichi, che dentro le camere de Sepoleri , o de Te fori, vi foife qualche Carbonchio, che daile lume : e dentro un Sepolcro finfe-Platone aver ritrovato Gige il maravigliofo anello , come diremo al fuo luogo; ma niuno ha finto, che una Gemma daffe fume a tutta la Città ; e di questa favola, detta per istoria vera dal Castaneo,n'abbiam fatta menzione nell'

Ital. Lett. .22. Il contrario più tofto, e con più certezza ci perfuade la ragione, e l'antorità di molti Scrittori , che danno per favolose le Gemme risplendenti di nottel e i primi tre, che qui proponiamo, gli abbiam tolti dallo stesso Boile . Boezio de Boot , filmato dal Boile l'ottimo tra gli Scrittori delle Gemme , lib. 2.de Gemm.cap.8.diffetMagna fama eft Carbunculi. Is vulgi putatur in tenebris carbonis inftar, lutere , fortafse quia Pyropus , fen Ansbrax appellatus à Veteribus fuit . Verum battenus nemounquamvere afterere aufus fuit, fe Gemmam nochu lucentem vidiffe. Garzias ab Horse, Proregis India Mediens, refert fe allocutum fuille , aut fe vi-

dife affirmarent; sed its sidem non babuit. 23. Giovanni Lact, moderno, e giudizioso Autore, cap-de Carbunculo, & Rubin, dice: Onta autem Carbunculi, Prropl, & Anthraces à Veteribus nominantur, vulgò creditum fuit, carbonis inflar, in tenebris lucere, quod tamen de nulla Gemma hattenus deprehensum; licet a quibusdam temere jactetur .

24. Olao Vormio nell'Istoria del fuo Mufeo', l'ha pure per una favola. divulgata : scrivendo de Rubini : funs qui Rubiaum veterem Carbunculum effe existimant: sed deest una illi nota, quod in tenebris initar Anthracis, non luceat . All talem Carbunculum in rerum natura non inveniri, major pars Authorum existimat. Lices unun , aus alterum in India apud Magnates quo dam reperiri (cribant ; dum tamen ex altorum relatione id habeant fal-

tem, fed ipfi aon viderint .

25. Garzia dall' Orto, Medico Portoghefe, che lungo tempo fu Medico del Vicerè dell' India (come già lo riferifce il Boile) nella fua litoria de femplici Aromati part. 1. cap. 50. dice, la spezie più nobile del Kubino essere il Carbonchio; non perchè rifplenda nelle tenebre, ed al bujo; ma perche la fua... chiarezza è più delle altre vivace; essendo falsa l'opinione che luce di notte Dice, che un Giojelliere gli riferi di aver comprato nell' Ifola di Zeilan certi rubini minuti come fono i Rubini di Corlica; ed avendogli levati via da una certa tavola, dove erano riposti, ve ne rimase uno nascosto nelle pieghe del panno; e che nella notte allo fcuro gli parve di vedervi fopra una feintilla di tuoco, che era il rubino Itello . Soggiunge il Garzia, effer chiara cofa, che i Mercadanti fogliono ne loro ragionamenti mefcolar molte volte delle favole; mapoi ita a noi, le loro vogliam credere.

26. Ulide Aldrovandi ferive del Carbonchio nel fuo Mufeo Metallico: Quod nottu, instar carbonis, luceas, adbuc non eft exploratum : Gemmas autem, in tenebris sulgentes posse à natura produci affirmamus; dum eadem natura lignis putridis, nitedulis, fquamis pifcium, & oculis felium talem lucem impertitur, ut in tene-

bris fulgeat: fed apud nos adbuc incertum eft, num aliqua Gemmabujus conditionis inveniatur . Scrivendo ancora della pietra Selenite, dice : Nunquam vidimus Selenitem; fen alium lapidem noch unquam lucentem; licet lapis illuminabilis in tenebris radiet ; tamen id nonnatura ; fed arte præftes lapis . E pur della Selenite itefla diffe il Cardano De Gemm. & Color. che tia pietra candida, leggiera, rifolendente, nottu non luces; fed loca proxima. illustrati eo quod lumen colligit, non tranfmittit, adeo ut Adamas; quare nites exterins, Or non eft tam per/picuus .

27. Giovan-Batilta l'avernier Francese, mercadante di Gioje tra' più moderni, il quale ne' sei Viaggi da lui fatti nell' Indie, ove compro varie Gema me, anche dalle proprie miniere ; e vide tutte le Gemme mostrategli da quei Re; anzi descrisse tutti i Rubini celebri del Mondo nel lib. 3. de' Viaggi d' India cap.14. ed il Rubino del Re di Perliagrande quanto un' uovo, ed altri; e. molte gemme porto pure dall' Europa all' India, ove a buon prezzo le vende+ va; niuna menzione fa del rifplendere di notte, quale non avrebbe tralasciata: professando di scrivere con accuratezza tutte le curiofità da lui vedute, o da altri con verità riferite .

28. Giovanni Renodeo Inffit. Pharmaceus. lib.2.fect.2.cap.3.De Rubia.anche scrive, che Rubinus à flammeo colore Anthrax, hoc eft Carbunculus dictus, non no-Etu fplendet , nec in tenebris accenfa candelæ vicem gerit; ut idiotæ putant; fed ejus nisor, quali flammeus, præ caseris lapidibus rubeis fulget .

29. Del Ruco, e di altri Autori che delle Gemme hanno scritto 1 o del Carbonchio han fatto menzione, bifogna dire, che molte cose hanno riferito su la fede degli altri sono appo vari Principi, Carbonchie Rubini perfettillimisorientali, e di grandezza diversa, e di tal luce noteurna fon privi; e poi vanno da luoghi rimotiffimi gli elempi mendi-

148 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinso Gimma.Lib.I.

cando, ed hanno fede a quelche folo fi riferisce da alcuni di avere udito. Molti fe ne veggono in Venezia(per tralafciar gli altri)nel Teforo di S.Marco, ed affai celebrati da Leandro Alberti nella fua-Deferia, d' Italia , che fa menzione del groffissimo Rubino ivi posto dal Card. Domenico Grimani; e del Carbonchio di prezzo inestimabile nella sommità della Beretta Ducale, e di altri anche groffi, che fono riferiti da Nicolò Doglioni nel lib.2. delle cofe notabili di Venezia , da Francesco Scoto nella part.1. dell' Itinerario d' Italia , da Fedele Onofri, da Gi avanni-Antonio Pacifico nella Cronologia Veneta , e da altri Scrittori; e benchè fieno de' grandi , e de' rari; non perciò ti veggono risplendere di notte. E ticcome tal luce non viene riferita da' medefimi , e 'da altri Autori; così ancora siamo stati accertati da Letterati viventi, che gli han veduti; anzi, per farci cofa grata, fono andati a vedergli, per la dimanda a loro fatta . Hanno però affermato di tal luce , che sia favola: e lo fteffo possiamo dire di altri Tefori in luogo fagro, che fono nell'Italia, ove rari Rubini, o Carbonchi si conservano, donati da' varj Principi . Bifogna dunque conchindere , che risplendono i Carbonchi, come le altre Gemme, al rifleffo della luce; non che diano lume di notte, come le candele accese.

Delle Virta delle Gemme \$ e delle Pietre .

C A P. XIII.

Araviglie veramente grandir accontano gli Scrittori, e spezialmente antichi, intorno le virtù delle pietre; non considerando, che ha la Natura le fue leggi, e che non può produrre impossibili. Più maravigliosa è la buona sede, colla quale cie-

camente l'uno le fantafie dell' altro trascriver si vede; poco, anzi niente a quelche è possibile, ed a quelche è savoloso-avvertendo. Celebrano le virrù secondo i tre modi, de' quali è stato l'use delle pietre ; cioè o nell' interno ; ordinandoli da' Medici agl' infermi, come varj medicamenti da' minerali, e dalle piante ancora fi compongono : o nell' esterno s portandosi le pietre sopra i membri del corpo in forma di Amuleti, che dicono . Il terzo uso è ne Sigilli , e negli Anelli,fabbricati coll' arte, i quali fono di varie spezie, o Astrologici, o Magici, o Fisici, così comunemente appellati . A questi si aggiungono altriche noi appelliamo Favolofi, i quali nelle Istoric sono celebrati; ancorche tutte le specie loro esser favolose mostraremo . E perchè di tutte queste virtù credute, qui trattar ci conviene, cominciamo dalle cagioni, onde le virtù poter derivare hanno ftimato: e poi profeguiremo ad efaminare le virtu varie ne' vari modi divilati.

ARTIC. I.

Delle varie opinioni intorno le virtà delle pietre, e le cagioni loro.

z. G. I.I. Antichi, fecondo il comune Provverbio, Herbir,
Perbir, C. Tapidibni le virità attribuirno; ma che tia la virità delle parole nel
folo fipiegare le cofe, per cui furnon innoftra Horis Matsuale, moftriamo;
Il finto Alberto Magno nel fine del fib 1
2. 1.radi. adfiri, che fe al cuno vorti farine fiperienza, appena rittovarà una piete truccia, che mon abbia la virità fiua. Il
no, Cardano, foverchio affizzionato alle funperfitzioni, ed. alle vanità, che a veri
i- Filofofi Iono di naufea non folo alle cofe; ma alle parole attribui ancora le virifilofofi parole attribui ancora le virifilofofi parole attribui ancora le viri-

thi onde tutte le fue Opere di sciocchezze fon piene . Affermò egli lib. De fubtil. 7. niuna pietra alicujus egregiæ virtutis experteme fe ; e che alia gemma vite longitudini, alie incolumitati, quedam divitiis, alix amori , alix divinationi, alie robori, alie bone fortune fovent, alia etiam funt infelices : quadam pieres, quedam timidos , quedam letos , quedam triftes faciunt. Il Renodeo lib. 2. feet. 2. lodando le Gemme, nel proemio, dice, che nulli dubium est, quin sua sit Gemmis divinitus infita virtus , ait Poeta ; e che à fascino tuentur, morbis medentur, sanisatem confervant, oculos recreant, mentem exhilarant, triftitiam pellunt. Argomentano, che hanno virtu dallo splendore, dalla rarità, e dal prezzo : e credono esfere impossibile, che produzioni, così nobili della Natura, non fieno dotate di qualità proporzionate, e ftraordinarie.

3. Differo alcuni, che queste virtù derivano dagli Elementi, da quali fono composte le pietre : e questa opinione degli Antichi volle difendere Aleffandro Greco, Peripatetico, il quale tutte le cose animate, e prive di anima attribuì agli Elementi. Platone tutte le cose inferiori essere ideate dalle Idee superiori fupponeva, che appellava feparate, e di gran potenza, e da quelle effer generato tutto quello , che li genera, e trasmutarsi sa materia delle cose generabili, e corruttibili, ed alterarli; e così affermò, che le pietre ricevano la composizione, e la virtù di quelle Idee. Ermete, e molti fuoi feguaci Indiani, e gli Aftrologi differo, che tutte le virtù delle cofe inferiori fieno nelle Stelle, e nelle Immagini celefti. Così Levino Lennio De occult.nat. mirat.lib.2. 'cap. 1. fcriffe, che il portare un' anello, o un... monile, con gemma virtuofa, non folo è d' ornamento a chi lo porta, e gli conforta la vifta; ma con una certa virtà. naturale, ed occulta, conforta il cuore,e rallegra l'anîmo; la qual virtù viene propriamente da lei , e da que lla nasco-

sta ed occulta proprietà, che viene dalle Stelle , come afferma Mariiglio-Avicenna pensò, che in tutte le naturo vi fieno talvolta prodigj, dalla immaginazione de' Motori fuperiori, come fe in questi vi sia immaginazione . Altri, e spezialmente gli Aristotelici, ricorrono alle Cause occulte; poicche (al dir del Rues De Gemm. faer. lib. 1. che quelta fentenza difende) la proprietà di tutta la fostanza, chiamano occulta; perche dalla ragione umana le forze della foftanza capir non si possono, colle quali ii fanno così itupendi ufici; e gli Uomini troppo dotti non le fanno, fe non per lo continuo ufo, il quale non è cavato colle ragioni umane, o per isperienza ragionevole; ma ritrovato per un cafuate fuccesso, o per qualche rivelazione; come col mezo de fogni. Ciò prova coll' esempio della Rosa silvestre : e narra la Storia, che per mezo di un fogno fu rivelata la virtù della radice fua contro il morfo del cane rabbiofo, e contro gli effetti di quello; e così effersi sapute le occulte qualità de misti, fenza che se ne possa conoscere ed assegnar la cagione . Così egli crede, per difendere la fua favolofa opinione, che vuole per vera perfuadere .

ARTIC. II.

Delle Virtie favolose assegnate
alle Pietre.

4 Ono coal matavigliofa le viente de Cemmo, e delle Pietre, i quali fipello cofe fisperlitziofe , ed impotfibili vogion perindarderi, che fenza dubbio ci muovbno a rifo; e delle Ifatle virtice-lebrate perche non polfion omiliar cagione vernna; o conneffione, o ragionet ricorrono alle caufe occulte cocolle qualitante menzogne difendon » Nel libro, te fia attributo ad Alberto Magno, fi leggono cofe affatto indegne di tanto. Umpo.

Uomo, qual fu Alberto, col cui nome ha preteto il vero Autore di autentica-

re le suc sciocchezze. 5. Dice, che i Coralli spedifcono i

principi, e'l fine de negozi. Che la Gerachide, pietra portata nella bocca, fagiudicar bene i penfieri, e le opinioni, e rende amabile e graziofo l' Uomo, che la porta. Che il Giacinto,portato nel dito, afficura il pellegrino, e'l fa grato agli Comini; e le c Zathrino , conferife alle ricchezze, e dà buono ingegno naturale, ed allegrezza. Che la pietra della Jena, poita fotto la lingua, fa predire le cofe tuture. Che la pietra Lippari lia mirabile, e che itando prefente, non postono i Cani, e i Cacciatori veder la fiera, che-corre a mirar la pietra, come tuo protettore. Che l' Oftalmo portato, renda invitibile chi lo porta. Che l' Orfano, pietra rara confervi l' onor Reale .

Vogliono ancora, che la Calamita fi ponga polverizata fopra i carboni, negli angoli della cafa ; acciocchè fuggano coloro, che dormono; e che potta fotto il capo della donna, che dorme:fe quella è catta, abbraccia il marito; feadultera, cade dal letto: e quelta virtù altri affegnano al Diamante ; come fi può vedere nella Prax. Aurea Stoeckeri; e tornaremo noi a farne menzione, trattando delle favole del Diamante, net

lib. 2. Dicono altri, che la Selenite colla fua Luna, segue il corso di quella del Cielo, e fa protetizar chi nel Novilunio la porta . Che l' Ennidio , quando piove i itilla goccie gemmate . Che la Pirrite brucia la mano di chi troppo ta strigne, Che il Zaffiro mostra in fe l'. immagine dell' oggetto amato. Che lo Smeraldo fi fpezza in mano disfonetti... Che la Cinedia fi turba nella turbazione del mare:e'l Giacinto Etiopico in quella dell' aria : e fimili . Dicono eziandio, che l' Amerefforesilla alla obrietà e che intagliandovi il nome del Sole, e della-Luna, e tenuto sospeso nel collo co' i

capelli di Cinocefalo, o piume di rondine, relifte a' veneficj; che scaccia la grandine , e le locuite ; e che tali effetti tanno gli Smeraldi ; fe dentro vi s' intagliano Aquile, o Scarafaggi. Che l'Agata giovi contro il morfo de' ragni, e degli Scorpioni che mitiga la fete, posta in bocca; e che scacci via le tempette : che faccia pure fermare i finmi : e che ne fia argomento, che legata con crini de' Leoni, e posta în caldaje bollenti, le ratireddi; e che le Azate,fimili alla pelle della lena, inducano discordie nelle case ; e quelle , che sono di un colore, facciano i gioltratori, e fimili qualità di Uomini bellicoti . Che il Dia/pro vaglia contro le attascinazioni. Che l' Elisrepia. portata addosfo con alcune erbe, e parole, faccia gli Uomini invifibili. Altre postano levar la flanchezza;altre giovare a' ruffianetimi ; far notturne vilioni, relittere a' fulmini , fermare i venti, e fare altri gran miracoli . Se una minima di quelle favolose virtin celebrate dagli Autori, folle vera; ogni minima pietra farebbe di maggior prezzo del Diamantese dell' altre Gemmesche fono preziose per la rarità; e se il Corallo retitteile a fulmini, ed alle tempette, meritarebbe maggiore onore .

R T I C. III.

Parere di alcuni - che le Virtà delle · Pietre negano .

T E stravaganti virtu, che hanno alcunis fenza moderatez-2a, attribuito alle pietre, fono flate cagione, che mati le vistit tutte di effe hanno coltantemente negato, ed alcuni dubitano ancoras fe loro fi propone qualche virtù manifetta . Elmonzio pare di negariche le Gem me le quali hanno una durezza di pietra, operar poffano, o patire in noi qualche cofa,in Tract. De Febrib.c. 15. n. 15. Etmellero fi protella : Que dicturus fum de Gemmarum. virtutibus, ex relatione aliorum afferam fono ; perchè i veri nomi delle gem ne potius, quim quod fid m illis athibeam: non fi fanno . ma più ditt samente biasimò l'ulo delle medesime, come riferiremo nell' Artic.5.colle ragioni ancora del Primero-Go.

Geminiano Montanari, nel Dialogo del Turbine dice, che quali tutte le virtù fono favolofe, le quali Plinio, tanti Autoriattribuiscono alle Gemme. ed alle pietre, avute per vere dalla vana superstizione del Volgo, e dalla credulità; però celebra Francesco Redi, che ciò dottamente ha dimostrato, e provato colle sperienze . Enca Vicos Parmigiano, ne' Difcorfi fopra le Medaglie degli Antichi, stampati in Venezia in 4 da. Gabriele Giolito nel 1555, deride molte di queste virtù nel lib.1. cap. 24. che esamina, di alcune gemme principali: e dice, che le virtù stelle sono credute da' semplici , e vani . Il Petrarca lib. t. de-Remedutriufqu.fortun.Dial.37.nega , che fieno utili le gemme, e che abbiano altra forza di quella, che dal volgo vien data ; benché da molti più cose mirabili fieno frate scritte, non per verità, ne per utilità de' Lettori; ma di coloro, che attendono agli stupori : spezialmente da" Maghi, i quali empiere i libri loro di tante menzogne hanno potuto. Penía però con Plinio , che quelli abbiano uman genere, e per avviluppare la pazza credulità con opinioni vane; ed effi medetimi godere delle altrui sciocchez-

Altro argomento porta lo steffo Enca Vico, dalla fcufa de Profesforidi tal vanità, come quelli, che dell'errore fi accorgono, e dicono le gemme aver cangiati i nomi per la lunghezza. de' tempi, e per la mutazione delle lingue , e che per quello faper non li poffano le virtù vere ; ancorche vi fiena ; l' una gemma per l'altra prendendosi. Da ciò si cava la vanità delle virtu , le quali, ancorchè vi fossero, saper non si pos-

A R T I C.

Opinione del Boile nelle Virta delle Pietre .

A procurato Roberto Boile feguire altra via in Specem.Gemmar. poicche non ammette le virtù tutte , riferite dagli Autori , che fpello promettono cofe impolibili, iperbolichesed alla Natura ripugnanti.Confessa non aver veduto grandi effetti da quelle dure, e preziose pietre, come sono i Diamanti, i Rubini, i Zaffiri, e Gmili, che negli anelli si legano . Nulladimeno, perchè ha piacciuto- a' Medici, per lo spazio di tanti secoli, prescrivere i frammenti delle Gemme in certe compolizioni Cardiache di gran nome ; e perchè molti celebri Uomine della Itella profestione, e molti Scrittori, e molti Virtuoli eziandio a bocca asserirono di avere sperimentati alcuni degni effetti delle Gemmeje perchè stimò non esfervi alcuna impossibiltà, che almeno alcune Gemme postano giovare a corpi umani; però non volle negar tutte le virtù di quelle, spezialmente le medicinali, che vengono approvate dalla traferitto per dispregio, e deritione dell' dizione, e dall'autorità di nobili Autori . Si sfor zòdun que dimostrare , che molte gemme poffano avere virtù medicinale, che si deo attribuire alle folianze, di cui fono composte.

12. Propose la sua congettura, ed ipotefis con due particolari. Primo, che molte gemme, e pietre medicinaliso furono un tempo corpi fluidi, o in parte furono composti da tali fostanze, che qualche volta furono fluide . Secondos molte virtit delle pietre dipendono dalla miftura delle fostanze metalliche. e mineralische in quelle sogliono incorporarfi: e i gradi della varietì, e dell' efficacia di quelle virtibli dee attribuire

ra concorrono.

13. Primieramente prova, che la materia delle pietre, anche più dure, come fono i Diamanti, furono prima corpi fluidi, e molli, o liquori ; e ciò dimoltra dalla diafanità di alcune gemme, dalla figura delle me iclime, quando forrozze, e non pulite ; perche offervoilafuperficie de' Diaman: i effer compefta di vari piani triangoli , che in se conteneano altri più minuti tr.angoh - i quati ad un punto concorrevano, e formavano quati un'angolo ostufo ; dalla qual figura i Giojatteri, oltre dalla durezza, dittinguono i Diamanti dalle altre gemme . Provò lo stesso dagli ammattamenti , trovati nella fottanza , e nella cavità di diverse pietre, così delle oscure, come delle aspre; i quali apparivan fatti da un certo fugo più puro, coagulato in una fostanza più pura; e lo stesso fug petrifico più puro, con un certo feolamento, per la fostanza più graffa della pietra avea penetrato inquelle cavità ; e svaporate le parti aquee, e superflue, o imbevute dalla pietra vicina, avea presa forma di un cristallo il più puro . Dimostrò il medetimo da colori delle Gemme,partecipati da un certo fugo minerale colorito, o da qualche esalazione minerale, atta a tignere . Così dall' offervazione delle-Gemme più dure, che racchiudono altri corpi diversi, i quali racchiudere non fi potiono : fe non fi concede liquida la prima materia . Oiscrvò i Diamanti, ed altre Gemme, chè trovò recchiuse nelle rupi , o nafcoste nel mezo di due piette, che bisognò sminuzzare, per cavarne le gemme . Ritrovò rifplendenti Marchetite nelle pietre sode, e nel marmo, e le felci dentro la gran maila del marmo : il legno nelle conchiglie: ed altre cofe dentro le pietre grandi . Da ciò suppone, che la Gemma su prima. formata, o nella terra, o in qualche molle folianza, la quale poi affalita dat

ad alcune foltanze, che in quella miftu- fugo petrifico, fu convertita in pietra.

14. Secondo:mostra le cagioni donde aver pollano quatche virtu le gemme ; e suppone , che la Natura corredò la terra di mestrui , e di liquori di qualità diverse: l'acqua ancora abbondante nelle miniere, col cui mezzo possono alterarli, efarli pregne, e talvolta fare uficio di meltruo,e concorrere alla produzione de corpi ; e la stessa acqua farfi pregna di particelle faline, e metalliche, donde paffa, de' fapori, di calore, di freddezza, e dialtre qualità de liquori, che sono stimati col titolo di acqua comune, come si vede da' bagni, è da' fontiminerali. Da altre cose simili ne cava, che nelle Gemme aver si potsano le virtù , fecondo la divertità delle particelle, e della loro abbondanza, di cui possono farti pregne le Gemme : e non folo le chiare; ma le ofcure, che fono più molli delle chiare, contengono fo-Itanze minerali. Conferma lo Itesto; perchè la principale foltanza , di cui fi fanno le Gemme ofcure, fu corpo perfetto minerale, prima di farsi pietra; cioè le terre medicinali, e metalliche, ed ogni spezie di fossile, che dallo spirito pietrolo può convertirli in pietra, e così ritenere le sue virtù : e quelle ancora delle particelle minerali, delle quali in forma di liquori, o di efalazioni, divennero pregne quando eran molli.

15. H Duamel in Philosoph. Burgun. Tom.5. Phylic.part. 2. de Fofil.cap.5. benchè fegua l'opinione del Boile intorno le virtu delle pietre; anzi lo trascriva; fi dichiara nondimeno, dicendo: Neque boc loco inquirendum puto, an gemmis infint em mires . Fateor, equidem, pleraque elle fabulis proxima , que de genonarum viribus narrant: at fi quas babeant, qued pertinaciter non abnu-rim , cum viri & graviffimi . Co doctifsimi id teftentur , non-Stellis fix is cum Chaldais, non rationibus feminariis; aut formis (pecificis, aut Spiritui Universis sed succo percolato, & minerali fumo, ut originem, fic vires gemma-

rum acceptas referam. Reca l'esempio della Calamita, da cui,benchè duriffima, escono essuvj penetranti. Così del Diamante, e dell'altre gemme di virtù elettrica, da cui si mandano gli aliti leggieri, e sottili. Non dubita, però, che le torze delle pietre, e degli altri corpi, dal mescolamento con gli acidi, o nitrofi liquori, in qualche parte fi manifellino : e però porta alcuni esempi dello itesto Boile . La Pietra Calaminare. mescolandosi collo spirito del nitro, con veloce, ma poco moto, fi fmove: coll' acqua forte molto bolle ; collo ipirito di vitriolo s' indurifce, come l'acqua colla polvere d'alabastro: colla tuzia di spirito di nitro ancora bolle; e molto più quando vi fi versa l'olio di vitriolo; quindi crede, che forse la tuzia, e la pietra stessa Calaminare con utilità si ponga agli occhi, per lo sale alcali, come le altre cose della stessa spezie . La Pietra Lazela collo spirito di vitriolo, e molto più con quello del nitro si muove, senza mescolanza di acido. Le Conchiglie impietrite, la radice della Glossopetra, con gli acidi fa threpito. La Ceraunia, o Belemnite, e l' Altrite, colle ipirito del vitriolo bollono alquanto ; come il Corallo , che senza fumo bolle; e però è utile a' fanciulli di corpo debole ; ma il Magistero de' Coralli preparato nella maniera volgare, non fi muove da'fali alcali, nè dagli acidi; e però pare non essere di alcuno ufo. Lo spirito del corno di Cervo colla pietra Cerulea, o Ardefia, anthe bolle, e pare un bolo di vitriolo, ed ha sapore stitico; però si stima utile alle ferite interne, ed alle convultioni, coagulando alquanto il fangue: ed impedifce, che con impeto alla parte inferma si spinga; è però leggiera la coagulazione; acciocche il fangue più vicino alla ferita, tirato a forza, impedi-. fca l' infiammazione . Sono alcune pietre tinte di color nero, o gialliccio, che hanno molto della natura del fer-Tom. L.

ro, come l'Ematite, così detta, perchè ferma l'uscita del sangue, o perchè il fugo fanguigno manda alla cute; fciolta coll' infulione della galla, diviene di nero colore. La Pietra Scissile, di cui si vagliono gli Orefici per indorare l'argento, o per pulire le foglie, che pongono fotto le gemme ; e lo Smeriglio, pietra dura, atta a pulire le gemme ; fa trovano ambidue nelle miniere di ferro. o nelle terre rosleggianti; onde seccano, stringono, e consolidano. Quindi nasce la particolare gravità delle pietre : e secondo il Boile , la gravezza del Marmo bianco a paragone di quella dell' acqua, sia quasi come due e mezo ad uno . La Calamita è quattro volte più grave dell' acqua : l' Ematite cinque : la Gagate, che è fossile, è dello stesso peso quasi dell'acqua. Qui si può aggiugnere la Stellaria, che posta ne' liquori acidi, come nell'aceto, o nel fugo de' limoni, camminare fi vede: e così di qualche altra pietra.

16. Quelle congetture , che più diffulmente v4 piegando il Boile silofoficamente contiderate , fono fenza dubbio ragionevoli , ed ano ifprezzarfi ; ma colla pratica quelle virtù allo frello ingannano gli Uomini dotti , i quali non le ritroyano nell' ulo delle gemme ; e vi fono anche ragioni Filofoinche , le quali dimoftrano , che quando è la gemma impietrita , quelle fortanze metalliche hanno perduta la loro forza , e fono paffate in altra forflanza . Dimoftratemo , però , il parcre de medelimi Profeifori nell' dritolo fequente:

ARTIC. V.

Delle Virth delle Gemme nell' ufo interno .

17. C Ontrasta Etmullero per l'uso medico delle Gemme: e nella Mineralogia Schroderi dilucidati, eldati, suo Autore, considerando le preparazioni delle pietre, dice, che niuna virtù si può avere ne dalla triturazione, nè dalla calcinazione, nè dalle Tinture, che sono le principali preparazioni , ed operazioni , colle quali vengono le pietre in uso medico; acciocchè possano servire agl' infermi nell'uso interno. Che le Cemme, e le Pietre ridotte in polvere , prese dagl'infermi, fieno inutili', l'afferi pure Tommafo Donzelli nelle Giunte al Teatro Farmaceutico di Giuseppe fuo padre : e diffe, che ciò era noto dalla sperienza. L'Etmullero l' ha dimostrato con ragioni ; perchè le Gemme prese in forma di polvere, si mandano fuori con eli efcrementi fenza alterarli, relistendo la loro durezza al potersi sciogliere da" mestrui, che ne nostri corpi operano ; e non disciogliendosi , ne ricevendo alcuna mutazione, ed alterazione, non pessono comunicare virtù alcuna. Riferiscono, che in Roma furono osfervati intatti col Microfcopio i minuzzolidelle Gioie , che entrano nelle Confezioni. Dice lo stesso Etmullero, che facendofi la loro polverizazione, o preparazione sopra il porfido, o la triturazione fopra il mortajo di pietra; per la durezza delle gemme fi rade qualche cofa dal porfico, o dal mertajo, che fi mescola colla polvere della gemma; però avere non si possono le sincere polveri delle gemme; ma più tofto mescolate con particelle eterogenee . Lo fleffo accade, fe si fa nel mortajo di bron-20; poicche le particelle, raschiate dal mortajo, faranno valevoli ad alterare » e adulterare la polvere della gemma ; onde Zacuto L'ufitano ammoni, che le gemme preparare fi debbano col mortajo, e col pettello di oro, o di argento . Si può ciò ancora provare colla fperienza ; perchè , preso per hocca il Diamante intero, non ha recato algua danno, come diremo nel Lib. 2. e giustamente insegna Etmullero', che più

presto può bastare il Cristallo all' uso medico, che le Gemme.

18. Le Pietre ancora col mezo della calcinazione, fatta con artificio Chimico, per poterfi meglio trattare ; ricevono qualche mutazione ; mancano dalla naturale tefftura ; perdono o tutta la virtù propria ; o parte ; perché fempre virel'a qualche perzione di metiruo, o che fi lavino , o the fi precipitino ; mai perfettamente i fali fi pellono fepara-

Nell'effrazione, della Tintura delle Gemme, o non fi dà veramente estrazione della vera fostanza tingente di quelle, che non fia semplice dissoluzione dell'intero corpo delle medelime; oli fa uno scieglimento metallico. cioè da quelli, che tingono le gemme; onde più tosto potrebbe cavarsi la tintura da'Metalli , che dalle Gemme ; cioè nella tintura del Granato, o del Rubino, più presto cavar si dovrebbe la tintura dell' Oro, donde hanno i colori: e così delle altre : perchè le tinture delle Gemme sono della natura metallica . Si cavarelbero le tinture in maggior copia da' Metalli; perchè le tinture delle Cemmeanche più ricche di colore, fono in pochissima quantità; esfendo incredibile la estensibiltà della fo-Hanza metallica tingente , come col parere dello fleffo Foile abbiam detto nell' Artic de Colori delle Cemme . Si conosce tutto ciò nelle preparazioni delle Gemme artificiali, in cui alcuni grani di un corpo metallico tingente, infetta, e colorisce più oncie di vetro; come dimoftra il Neri dell' Arte Vetrar. cap. 77. c 78. e'l' Glaubero P.2. Quindi è manifesta l'impostura di coloro, che vendono le tinture delle Gemme, le quali sono tutte false ; poicche per la tintura roffa vi bifognarebbe una granquantita di Granati; così delle altre Cemme per le altre tinture; ma delle imposture del Turneisero nelle tinture, che a gran prezzo vendea a' Principi , e

del danno, che recava alla falute, ne scriviamo nel Cap. della Pietra Filosoftca. Dice Etmullero, che altro non fia la tintura degli Smeraldi dello Scrodero, che una foluzione tinta, compolta di spirito di vino, e di orina, e di particelle raschiate dal ferro, e bronzo del mortajo, in cui si fa la polverizazione, ed appena partecipa una minima porzione dello Smeraldo . Il Medico P. Sebastiano Rotario in una sua Legione, pubblicata in Verona, perfuadendo la vanità, e'l nocumento di molti rimedj, che dal Nuovo Mondo ci giungono, o dagli Speziali si fabbricano, bialimando la composizione di Giacinto, creduta Cordiale, dice, che i Giacinti, i Zaffiri, e le altre Gemme, non vagliono per Cordiale, che alla bor fa degli Speziali; preferendo alla medetima l'uso del vino . Biatimano altri la Tintura de' Coralli; perchè, fe+ condo la certezza, che ne dà il Tachennio , è un giuoco di mani : ed il relto d'esfa non è del Corallo; ma delle particelle focose, restate in quello nel lungo riverberarlo, che si sarà fatto prima di tirarne la l'intura, come si riterisce ne' Giornali de' Letterati d' Ita-

19. Giacomo Primerolio De Errarib. Vulgi in Medicina lib. 4. cap. 57. unm.8. dice, che le forze delle Gemme fona ignote: e si maraviglia, che pongano negli Antidoti le Perle, i Topazi, i Granati, i Giacinti, gli Smeraldi, i Sardi, i Zatiri, i Diaspri, ed altre simili ; credendoli , che abbiano virtù cardiata. Mattiolo, e molti dottiffimi Uomini dubitano giustamente, fegiovar possano in qualche cosa: maniteltamente non riscaldando, ne ratfreddando, ne giovando con qualche qualità , la quale sin' ora ci sia nota colla fperienza. Ogni medicamento per operare, si dee scingliere; maile Gemme nella maniera steila, che si prendono dentro, a mandano fuori, fenza che

fi diminuifcano o di quantità, o di pefo. In qualuque maniera ii preparino,
anche in polyere, s'iono polyeri. Atterma ettler vane finzioni de' Chimici nell',
attribuirle virtà, o che ti mutino colla
calcinazione, o in altra maniera, o che
tifologano, in liquori acidi: e fempre
Iono polyeri, e spelle volte peggiori,
che se ti facciano colla foda riturazione; e nondimeno fono di niuna virtù,
o di molto poca.

20. Se ciò è vero, bisogna dire. che le Gemme, benchè fieno composte di parti Minerali, e Medicinali come provò il Boile , nondimeno coll' impietrirsi, quelle sono passate in altra foltanza, e natura, affatto inutile ; giacché non (i alterano nelle operazioni, e sono solamente utili le Gemme per lo splendore, per l'eleganza, e per l'ornamento. Questo crediamo delle pietre dure; perchè nelle molli dubitiamo , fe dar fi poffa qualche virtu; non potendo accadere quelche descrive Etmullero, spezialmente nella polverizazione . Nasce il dubbio col considerare, che le parti delle pietre molli, coll' impietrirli, abbiano mutato fostanza, e natura ; e benchè le virtù di alcune, e ben poche, fieno evidenti ; nondimeno non possiamo concedere tante maravigliose, quante, senza alcun freno, vengono predicate; effendo molte affatto favolose; passando molto le forze della Natura talvolta, ed altre attatto false, benchè possibili, come il Redi ha colle sue sperienze dimostrato. Descriveremo le virtù di ciascheduna pietra ne seguenti Libri: e rigettando le favolofe, riferiremo ancora quelle, che per vere fono credute dagli Antori , de' quali, però, molti anche per vere le steile favole ci propongono; ma noi veramente di ciascheduna virtù dubitiamo. Alle volte ci lufinghiamo nel creder vera qualche virtù, alla credenza spingendoci le molte autorità degli Scrittori , e'l desiderio

156 Ifter delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

di conseguire l'effetto; il quale, seguendo da altra cagione: vanamente si applica alla virtù della pietra; e ciò avviene a molti rimedi.

ARTIC. VI.

Delle Virtu delle Gemme nell' ufo estrinscco .

uso estrinseco delle Pietre o è in forma di Amuleto , come dicono, o negli Anelli. Dicefi Amulete , Periapta, quel medicamento, che per una certa virtù occulta,e maravigliosa forza, a poi ignota, si crede, che giovi a' nostri corpi, o sospese portandoli, o attaccate ne' membri, o legate negli Anelli . Elmonzio gli divide in offei, cornei, animali, piante, pietre, fali , trafparenti , ed ofcuri , tr. Poteft. medicam. num. 6i. Così quafi tutte le Gemme si credono Amuleti, e si stimano estrinsecamente usati, assai valevoli, non folo a molti morbi per le caufe occulte, come tutti gli Antichi hanno avuto opinione; ma effer cagione delle fortune, e delle sciagure degli Uomini. A questa vanità su molto applicato Cardano , il quale nel lib. De Gemm. & color. dopo il principio, scrisse, che band tutum eft lapides gerere incognitos , & affidue feeum ferre, somigliandote a' danaj : Unde qui prudentes funt , felicium gemmas, tanquam experimento comprobasas, fecum deferre student . Non dubita. per ciò, che nelle Gemme fieno forze eccellenti , le quali nella vita varie mutazioni cagionano; come ancorá fono nel corpo cagionate dall' ufo de' cibi ; ed alcune forse possano qualche cosa di più per occulta ragione, la fortuna dell' Uomo mutando. Levino Lennio De Occult.natur. Mirac. lib.z. cap.30.fuppone, che sicome le Gemme sono offuscate dall'aria, che è foro d'intorno, e pigliano , come dire,un velo denfo, e groffo; così ancora effe mandano fuori di loro

una fottile ed invisibile virtù : e benche fieno cosa per natura soda ; nondimeno collo ftropicciarle cavano fuori quella virtù, che hanno in loro, e si comunica poi o al cuore, o al cervello. Ma dice il Brunone nel Lexic. Medic. Caltelli , di quelti Amuleti : Circa omnium illorum ufum , multum vanitatis , quin & multum [uper|fitionis concurrere , quotidians teftatur experientia . Loda Galeno; che gli chiama irragionevoli, affurdi, rigettando, come favole di vecchierelle, tali rimedi : benchè forse alcuni vi sieno che operano con virtù naturali, e non affatto occulte; però non si debbono tutti rigettare . Giovanni Manardo Etiftol. Medicinal. 6. lib. 13. pro muliere, comitiali morbo laborante, descrivendo la cura, termina con gli Amuleti; ma fi dichiara non credergli, così dicendo : A Latinis Amuleta vocata, que cum phyfice bunc morbum curare ab excellentibus quibusdam Medicis scripta fint , quampis à me parum funt credita , non penitus vifafunt relinquenda - Lapillus albus , vel ruber , in ventre pulli hirudinis inventus , brachio alligatus. Lapis Jaspis Capnostes, bec eft fumalis nuncupatus, in collo geftatus . Jaspis alius , calamo similis, in annulo tigatus . Idem facit chryfolitos,corallium, paonia , o folani radix, in linteo colligata . Dell' Etite, che è la Pietra dell' Aquila, scriveremo varie opinioni al suo luogo; ma quì vogliamo riferire quel che scrisse Giacomo Primerosio De Pulgi error. in Medicina lib. 4. cap. 57. num. 9. Ha egli per tofe vane tutte quelle cofe, che della Pietra Etite fi raccontano; cioè, che, legata nella cofcia, faciliti il parto della Donna; ma nel braccio l'impedifca. Afferma ciò non effer vero colla sperienza, benchè l'abbia scritto Dioscoride; in qualunque modo ciò farfi li dica, o per attractione, o per expulsione, certo è, che se di cento pietre Etiti fe ne faccia un mucchio, non tireranno, o non muoveranno una minime parte di un fanciullo Se fi di-

ca aver forza la pietra folo quando è nel ventre, e che cessa quando esce: dice non esfere ciò verifimile; perchè fe in un modo lo tira , dee tirarlo nell' altro: e niuno ha detto a qual parte del fanciullo principalmente fi debbariferire l'atto di tirare : e costando di carne, di offa, di membrane, non tirerà tutte le parti così differenti; ma una fola, per cui il corpo tutto fi muova. Aggiugne, che, se alcuno dirà esfersi oslervato, che, posta la pietra, il parto fia riuscito facile : risponde , che facile ancora farebbe flato fenza la pietra; fpetlo presente la pietra aver'egli veduto effere flato difficile . Porta l' efempio, che se egli scrive, e faccia pioggia: non fi possa dire la sua scrittura effer cagione della stessa pioggia : così ancora fi della dire , se presente la pietra avrà la Donna partorito. L'afferire, che dalla pietra sia fortificata o la madre, o il fanciullo, dice effere ancora atfatto vano; perchè tal forza non si può conoscerc; tanto più che l'altre cose , le quali fortificano , e sono molte, ci fanno vedere la certezza ; però conchiude, che in ogni maniera la pietra Etite è inutile al parto . l'o stesso Primerolio nel num. 10. mostra vani gli altri Amuleti , che li lodano per lo male caduco, per segreta proprietà;come il feme della Peonia, l'unghia della Gran-Bestia appesa al collo, o portata nell' anello: l'unghia, o la Calvaria, offo della testa dell'Atino; qual rimedio loda molto Alessandro Trallianored afferma averlo nella Spagna imparato. Eglicon Mattiolo, Montano, Mercuriale, ed altri, dice non averne veduta niuna forza nella Peonia, per la sperienza fatta . Dice, che se giovasse 2 quel male, gioverebbe ancora a tutti gli altri, che riconofcono la stessa cagione : Et re vera periaptis non est magna fides adhibenda ; cum causam morbificam nec depellant, nec alterent. Tiene per cofa sconcia il credere, che ti posta fanare

qualche morbo, o fintoma, fenza toglierne la cagione del morbo ftesto ; e tutti i rimedi fono contrari alle cagioni, non a' morbi . Ha per sospetta la scelta, che vogliono doversi fare della peonia. nel mancare la Luna nel mese di Luglio, quando il Sole è nel Leone : nel mezo giorno, e nel giorno Solare, Hapure per fuperstizione l'unghia della Gran Bellia o Alce, che si debba prendere in un giorno determinato, qualeegli spiega, con tutte le circostanze ; ed atferma averne la sperienza senza veruno effetto. Narra, che Lodovico Dureto, Medico infigne, ne'fuoi tempi' vide una Donna, che di continuo odorava un prede intero fenza veruno giovamento - Soggiugne in fine: Pari ratione rejicienda funt paria ejusmodi remodia falfa, & mendacia, que ad varios morbos, ut ad febrer quartanas, peftem; veneficia, fascinum colicum dolorem, a anibuldam bræscribuntur, anibus tamen fo populus valde confidat, mode innoxia fint, ex vi imaginationis prodeffe poterunt, Or, fic concedenda effe Matthiolus , aliique fentiunt . L'Autore del Libro De Incantatione , adjuratione , O fuperftitiene, attribuito a Galeno (benchè nello stesso si cita Galeno) porta molti Amuletische dice cavati da Aristotile in lib. De Lapiaib. Dice , che portandoti lor Smeraldo sospeso al collo , e nelle dita, difende dalla caduta di chi è sospetto di Epileptia, o mal caduco; ed ordina a' Nobili , che lo facciano portare fofpefo dal collo de' figliuoli. Qualtivoglia spezie di Giacinto, portato al cello, o nelle dita, fa che non fa veggano infogno cofe tetribili. La Corniola ancora mitiga l'ara nelle contese : quella de colore di lavatura, della carne , impedifce il fluffo del fangue in qualfivoglia: membro; e nelle femmine spezialmente . L'Onice o nel collo , o nelle dita portata, accresce cose terribili nel sonno, e malinconia, e contese tra eli Uomini ; ed a fanciulli accrefee la faliva.

La poi un racconto di altri Amuleti di animali, e di piante, e conchiude: Hæc antem ego non ientavi; jed nec etiam neganua junt mibi ; quia fi non viderimus , magnetem fibi ferrum trabentem , non certijicamur , nec crederemus : fimiliter quod flumbum rums it adamantem agood ferrum non jucit; or lapis, qui vocatur nitrum, joco incenditur: pijcis autem quidam marinus , je capientis , jeujam aufert; que ounia ji a nobis non vid:antur, non creduntur , jed tentata certificant. Et forfitan itid m fe babent dicta ab antiquis . Finiice con dire: Aliquando ergo quedam Jubitantia babent profrietatem, ratione incomprehenfibilem, fropter fui fubt:litatem , jenjibus non jubministratam propter mottrato nel-lib. 1. che il Lapidario d' Arntotile , non sia di Aristotile: . degli Amuleti quì riferiamo le opinioni di alcuni altri , per rigettarne le uanità.

22. Roberto Boile Observ. De Adamant. in tenetr. lucente, penfa, che gli essuvi del corpo umano qualche mutazione nella pietra produrre ben pollano. Lazaro Kiverio nella Prax. Medic. bialima tutti quei moderni, Novatores bodierni , gemmas, margaritas, corallium, & omnia cardiaca in universum ab uju medico pro, cribere conantes, i quali pretende convincere colla sperienza de' coralli, e delle perle, che sciolte nel fugo de limoni, facendofi in polvere + o nello spirito di vitriolo, o acqua forte, coll'uso interno vagliano bumorum acrimoniam, or malionam qualitate n demulcere, o ad moderatam reducere; come egli scriffe nel cap. 1. lib. 17. Cosi trattando del parto difficile nel lib. 15, cap. 18. eforta doverli guardare,che la Donna, dovendo partorire, porti negli ánelli, o in altro luogo, le gemme; Jed omnes deponat ; nam multæ ex iis,proprietate Specifica, fatum retinere creduntier . Etmillero benche affermi , che molte iftorie fi leggano , le quali tutte

attribuire si possono al caso, o all' immaginazione, o alla fuperstizione; nondimeno concede, che le Gemme, estrinfecamente portate negli anelli, operino per lo spargimento de' raggi del folfo Metallico, da cui la tintura, e'l colore ricevono, ed eccitar postono spiritus infitos, & influos, come egli fcrive . Dice altresi, che molte gemme, se in. un corpo impuro, e mal fano si portano, mutano il colore, e si fanno pallide ; il che si osserva ne' Coralli, ed in molte altre gemme : e di ciò molti esempi descrive Corrado Cunrat in Medic. Distillator. Afterma, che ciò si faccia da una certa cattivi elalazione , che le gemme cuopre, o da un certo confenfo magnam fui altitudinem . Abbiamo di- dello spirito concr, o cul soft metallico delle gemme; vi motio che questi confutuiti nello itato muraie, nello itelio tra loro fi confervino; ma difturhandoli per lo spirito metallico, perdano il fuo iplendore, e fi renda ofcuro, e torbido, al parer di Boezio; molto potendo i noitri effiuvi, colla loro fottigliezza infinuandofi, e più, o meno le gemme alterando, come le sperienze dimostrano. Così scrive Etmullero Ton. 2. in Colleg. Chym. lett. 40. e più diffusamente nel Tom. 3. De lapid. in fin.

23. Di due Gemme spezialmente, assai celebrano gli esempj, cioè della Turchina, e dello Smeraklo. Lo itello Boile riferisce, che Boezio di Boot portò una Turchina nell'anello,portata da uno Spagnuolo trenta anni prima:e perchè poi avea perduto, il suo colore e splendore, fu dal padre comprata a prezzo vile. Stimando egli non ellere convenevole servirsi di tal pietra per ornamento , vi fece fcolpire l'Imprefa della fua famiglia, e la portava, como anello da sigillare; ed appena passò il mese, che alla pietra si vide restituito il fuo colore, il quale andava crescendo, e parea bellistima. E' celebrato dal Boile, e da molti Autori, questo caso : e Francesco Rueo De Gemmis facr. affer. ma di aver veduto per isperienza, che portata la stella pietra da un' Uomo infermo, e molto più da un morto, perda il suo colore, resta livida, e con segni di crepature. Ciò pure conferma-Levino Lennio De Occ. natur. mir. lib. 2. cap. 30. e quando comincia ad ammalassi chi la porta, muta colore :e che lo ripiglia quando quello si risana ... L' Aldrovandi scrive , che dal corpo vivente si restituisce il primo colore , per lo continuo alito, e vapore, follevato. dalla cute, la cui falfezza è valevole. ad alterarla: e colonirla: perchè non è propter adulterium nonfit. Turcois auja pietra molto dura ..

24. Dell'altra virtù , che celebrano di questa pietra, dice il Cardano lib. 7 .. De Variet. che portata nell'anello dal cadente da cavallo, riceve ella tutto il colpo, ed alle volte si fa in pezzi, e la persona non riceve alcun danno : e lachiama Erano Camillo Lionardo dice effere opinione volgare, che tia utile a' cavalcanti ; affinche , ne dal cavallo ricevan nojamè dal cadme. Olao Vormio in Mufao tag. 186. fcriffe: In trimis memorandum exemplum , quod Anfelmus Boetius de se ipso refert, tam mutati coloris , quim a cafu preferrationis . Cui & iffe hand diffimile afferre pollem , nifi ex Anfelno petitum quis putaret 3. come lo trascrive il Boile.

25- Dicono dello Smeraldo, che nell'atto venereo si rompa ; e riferisce Alberto Magno, che a' suoi tempi il Re d'Ungaria dopo tale atto colla moglie, lo trovò rotto in tre pezzi ; e però crede probabile, che quetta gemma inclina chi la porta alla castità.

26. Questi spezzamenti di ambidue le Gemme : cioè della Turchina, e dello Smeraldo, nell'atto venereo, sono certamente due favole ; ancorche, per verità, da buoni Autori riferite. Non abbiam veduto l'Opera di Boezio, per riconofcere il luogo, riferito dal Vormio, intorno la preservazione dalla caduta; nondimeno da Cornelio à Lapide viene

trascritto in Afocalypf. cap. 21. un luogo dello flesso Boezio , dalle cui parole si cava il contrario di quelche accenna il Vormio . Così edice Roccio lib. 1. c. ult. Gemmas a caufis agentibus, que reales non funt aliquid fati polle,ut Smaragdum ab ittu adulterii ,- & Turcoidem a cafu , non quatenus concutitur: fed quatenus nocere cafus totuit gelfanti, difrumpi , plufquam al furdum elt. Fortafse a nimia calefactione, que coitu excitatur, ex calefacta gemma : fubito que biemali tempore frigori extolita rumpi tollet ; fed hoc mollis , propter annuli concuffionem, à ca-Ju rungi poffet; fed bæc ruptura non fit , ur omo illasus a casu permaneat ; sed à concussione. Da queste parole ben si vede, che Boezio non concede alla Turchina la prefervazione dalla caduta, come dice il Vormio. Pietro Caliari afferma, che questa virtù nella caduta; sia della Malachite, che è della fteffa specie; e che la Turchefa vera , quando vuol far cattivo tempo, i muta di colore : però i Giojellieri pratici la vendono quando è buon tempo . .

27. E veramente, come è falfa la virtir dello Smeraldo, che si spezzi nell' atto venereo, e le steile donne la falsità pale fano, come dice Cornelio à Lapide: così falfa: ancora è la vittù della Turchina . Questa spezie di pietra per molti fecoli è stata in uso, e da per tutto ve n'è stata abbondanza;non e Tendo gemma rara :: e pure pochi fono i casi, che si riseriscono di quelle maravigliose. virtù, che si celebrano : e forsi è folo il cafo di Boczio, da cui gli altri hanno trascritto. Se quelle virtil foffero proprie della Turchina , ritrovando si delle vere in più mani, che le portano negli anelli, a molte affai spesso sarebbe il medefimo avvenuto: e tutti le Turchine ricercarebbero; che però farebbero in gran prezzo, perchè da molti ricerrate . Veggendosi però il contrario , bifogna dire, che il caso di Boezio riconofca.

nosca altra cagione ; imperocchè la Natura fempre e la stessa ; e se le pietre di tante virtu follero dotate, farebbero note le medefime, e fempre i loro effetti si riconoscerebbero - Così attermiamo, che il fuoco riscalda; perche sappiamo, e iperimentiamo la fua natura ditempre silcaldare : la neve rattredda: la luce illumina: e così tutte le cofe colla loro natura fi fanno. Portanoanelli colle i urchine i fanciulli: e pure spesso cadere si veggono :

28. Delle altre Gemme possiamo dire lo tletto : e l'ufo loro estrinseco non dee altro effere, che per ornamento; ed ogni altro effere vano, an infegnandoci la sperienza;come dice Brunone nel Leffico Medico del Castelli; il quale atterma, che da Galeno quelle virtu per ufo di Amuleto, sieno appellate irragionevoli, asitrdi, e doversi rigettare, come favole di vecchierelle. Conferma il medefimo, Corpelio à Lapide, che secondo il parere dello stesso Boezio lib. 1. c. ult. Hima, che un tempo molte cofe delle gemme fono flate superftiziosamente ciedute, per certi fuccessi fatti dal Demonio per cagionare sì fatta superstizione. Così dice esfer favola, e superstizione quelche ferive Camillo Lionardo nello Specchio delle Pietre, che la gemma, appellata Elitropio (la quale si volga al Solescome l'erba dello stesso nome) faccia invitibile chi la porta: che il Diamante faccia umiliare le bestie feroci : che la Gemma, detta Demonio, renda gli Uomini ticuri, e vincitori, quando la portano t che il Topazio accresca le ricchezze, e preservi dalla morte subitanea; faccia acquiltar la grazia de Principi: a tante altre, che abbiamo in altro luo-

go riferite : ed altre eziandio riferiremo 29. Poche virtù di alcune pietre conceder fi possono ; essendo in alcune veramente manifelle, ed anche eviden-

ne' feguenti libri .

dall' Ambra, dalla Calamita, e da fimili; nondimeno di tutte, o almeno di molte,non postiamo starne sicuri ; anzi operano co' loro effluvi nella sfera loro: così opera la Calamita nel tirar folo il ferro: e le altre virtù , che alla iteffa attribuiscond, sono favole più tosto,che virtu naturali. Lo stesso Boile, che concede gli effluvi per le misture metalliche, donde hanno il colore, e donde aver postano le virtù varie, dice di aver veduto una pietra medicinale, detta Ematite, quali della grandezza di un', uovo di colombo , I di cui effetti erano maravigliosi; ma che la stessa pietra era così differente di colore, e di tessitura delle altre della medesima spezie, che più tofto la credeva di altra specie, che Ematite. Confessa eziandio aver ve duto un' altra pietra colle virtù, che fi sperimentano proprie di altra pietra; ficchè non possiamo stabilir cosa di certo intorno le virtù delle pietre, usate per amuleti.

30. Dicono gli Autori stessi, che la Turchina perda il colore per l'acqua, per lo fudore, e per troppo toccarla; dunque da varie cagioni può fcolorirfi, e puo anche tomperti, per effer molle; e scrive il Boile avere offervato una Turchina in un'anello, in cui erano poche macchie : e chi la portava, diceva, che quelle talvolta s' ingrandivano, o mutavan luogo; e gli promise fargli tenere la stella gemma, per meglio offervarle; ma che si ruppe l'anello nel dito dello stesso padrone ; onde non potè vederle : e dice, che quella rottura fu a caso. Sicchè non solo perdono le Turchine il color loro; ma si rompono per altre cagioni : e non è ciò maravigliasper effer pietre molli ; e però quelche talvolta fuccede a cafo, vanamente alla fua virtù, che non ha, viene applicato; e ciò dell'altre Gemme si può parimente afferire .

31. Il maggior uso esterno delle ti eli effluvi i che da loro escono, come Gemme, e degli Anelli, come abbiam

detto.

detto, è per ornamento, e per Infegna; perchè ii portavano con vari modi, ed in fegno di nobiltà, e di dignità. Così l'anello d' oro si portava da Cavalieri Romani: ed ora ii dà anche d'oro, per timbolo di dignità, come, è pur l'ufo Ecclesiastico di portarsi dalle persone : a cui è conceduto, riferite nel cap. 6. Si dà spezialmente a' Dottorisin segno di nobiltà, come anticamente si portava da' Cavalieri Romani: e ciò riferifce il P. Menochio nelle Stuore part. 6. cap. 35. citando la disputa copiosa ed erudita del Tiraquello De Nobilitate, ove apporta il detto di Cassiodoro lib.9. Epist. 7. che Doctrina facile exornat generojum. que etiam ex objeano nobilem facit . Tiraquello itesso nel cap. s. num. s. ricercando, fe la fcienza fit nobilitareo modo, quo nobilitatem vulgo distinguimus a plebeitate , five rufticitate: dilende , che ea nobilitas , que ex scientia est, qualiscumque fit , non postponenda eft illi nobilitati ; im), multorum judicio,eft anteponenda. La Glosa in Clem. 1. verbo necejsitas, de bap. dice : nobilitatem, & literaturam. . equitarari : anzi Cino vuole, potiorem effe nobilitatem (cientia nobilitate generis , quam quis non ex fe; fed à parentibus accepit : il che disfero ancora Romano. Aleilandro, Felino, ed altri Dottori :e tra' Teologi Aletfandro d' Ales part. 2. Summæ qu. 136. membr. 2. g. 1. ed altre cole riferisce, da altri Giurisperiti già dette, lo iteflo Tiraquello, che si può leggere - Aggiugne il P. Menochio l'Epigramma di Andrea Alciato, che comprende il fignificato dell'Anello, e delle altre Infegne del Dottorato: e cio ti dec aggiugnere a quelche abbiam detto nel cap. 5. del Lib. 1. num. 13. e quelto è l'Epigramma:

In primis capias do Trine infignia

Librum,

Qui elapfus nutu flet, pateatque tuo. Annulus in digito puri titi fonitur

Annulus in digito puri tibi fonit auri;

Tom. I.

Hoc quia fie facto partus e.queftris

Stet capiti sublimis apex, tegmenque verendum,

Ut Sophiæ sedem digna corona te-

Ofcula patronis praftent , quod mano

Hoc tibi feu pacissive clientis habe. Restat, ut aternus Genitor tua rotu secundet.

Atque bas feitei fidere falla velita Le fielle Infegne del Dottorato abbiamo riferite nel fap, 5, nam. 13, che qui ripetiamo co'i verfi dell'Alciato ; e nonellendo certe le virtù delle Gemmenell'ufo elbrinfeco; fappiamo almeno; che fieno certe per fimbolo di dignità i edi nobilità.

ARTIC, VII,

Degli Anelli Aftron

Ltra maniera di spicgare le-A vireù delle pietre hanno affegnato gli Uomini vanì, e fuperstizioù ; cioè nell' uso degli Anelli, i quali o diconti Astronomici , o Magici, o Filici : ed a quelti aggiugniamo i Favelose; a' quali tutti virtu maravigliofe attribuirono . Ufarono anche gli Antichi statue , immagini, anelli , e sigilli : e le Immagini erano anche differenti; cioè Altrologiche, Geomantiche, e Medicinali. Le Geomantiche stelle si formavano da' punti, e da linee : e le affegnavano poi a' Pianeti, ed a' Segni del Zodiaco, per saper le cose future Giacomo Sprengero, ed Arrigo Institure in Malleo Maleficor. part. 1. queft. 2. trattano delle maleficiali, e stellisere, dicendo : Imagines necromantica vel fiunt sub certis constellationibus, di recipiendos certos influxus, & impressiones corporum caleftium , etiam certis figuris , O. characteribus infignita , ut in annulo, tapide,

pid: , vel aliqua pretiofa materia; vel . hunt simpliciter, absque observantia con-Stellationum , & indifferenter ex quacumque materia, etiam vili, ad inferendum. maleficia. Così Tommafo Eratto, ferivendo contro la Medicina di Paracelfo, fa menzione di altri caratteri di piombo, che al collo sospesi portavanti, fabbricandoli non fotto qualche celette cottellazione ; ma admurmuratione quadam , & jejuniorum , atque precatiomum impositione, certo die fuise suspensos. Ma non vi è dubbio, che lieno tutti fuperfliziofi, o che fi fabbrichino collavirtù supposta delle Stelle, o colla forza de' Demonj, i di cui n mi portano . impressi, e colla Magia fono formati; in esti l'Idolatria occultandosi, e'l patto col Demonio, come offerva Gregorio Reifchio nella Margarita Philojophic. lib. 7. traft. 2. cap. 20. Dice egli cap. 21. che Diabolus, quippe, cujus superbiam Calum ferre non potnit, divini bonoris percupidus, & bomini, qui in locum, unde ipfe cum Angelis fuis apoftaticis ceciderat , sublimandus erat , invidens , multiplex fuperftitionis genus mortales docuit, fieus feriptum eft: Invidia Diaboli mors intravit in orbem terrarum. : Primos equidem parentes per divinatiomem azgreffus elt , dum ipfis fcientiam bowi , J mali,efu pomi vetiti,pronifit. Toft lapfum zeneris humani ferme totum orbem idolatria depravavit : e foggiugne, che docuit cos vanas, & superstitiosas observationes, tanquam de falfitate minus fuspellas . Tali sono specialmente gli Anelli Altronomicise i Magicisde' quali qui trattare conviene .

35 Descrivendo però quelche infegnano i Profestori di queste vanità, per poterle con più sodezza rigettare:è ben noto, che la forza delle Stelle, troppo innalzando eli Attrologi , formavano certi anelli fotto alcune immagini , e vi segnavano alcuni caratteri fotto un cerminata congiunzione, aspetto, e quà-

dratura delle Stellescome dicono. Vendevano questi anelli , come buoni agl' incanti, contro i morti delle flere, contro le ingiurie, o per acquillar grazia,o prender ionno, ricuperar la fanica, allungar-la vita, giovare alla memoria, all'ingegno, a prefagire le cofe future, ad acquiltare amici, ricchezze, onori, favori de' Principi, ad aver continenza, e ad altre vanità, e superstizioni.

34. Afferiscono antichissima questa, che dicono, Scienza, e professata, anzi celebrata da' Caldei, da' Persiani, dagli Egizj , dagli Arabi . Tetel, antichissimo Scrittore, nel suo libro De Natura-rirum , affermo effere itati i-primi Scultori gl'Ifraeliti, quando furono nel Deferto, quali elfendo peritiffimi nell' Attronomia, nella Magia, e nella Negromanzia (così egli dice) fcolpirono le pietre, di cui sapeano le girtu, e vi fegnarono le immagini colle conveniente costellazioni, simili alla natura di ciascheduna pietra. Scrillero gli Ebrei più moderni dopo Gioferfo, che Moser peritiffimo delle arti degli Egizio abbia fatti due anelli di oro, e scolpiti; de' quali, ad uno applicò la virtù della memoria; all'altro, della dimenticanza: e che gli abbia dati alla sua moglie; acciocche se ne avvalesse nella di lui lontananza; se di lui raccordar ti volca, portando quello della memoria; e se scordarii, mettersi in dito quello della dimenticanza. Di questi Cornelio à Lapide cap. 2. in Genef. cost diffe : Aunuli memoria, & oblivionis Moss, quos comminiscuntur Rabbini , funt fabulofi; quod feil. duas imagines feulpfifet in gemmis (ut peritiffimus Aftrorum) ejus virtutis , ac potestatis ; ut altera memoriam afferret , altera oblivionem ; eumque paribus annulis eas infervisset , alterum scil. memoria fibi refervaffe, alterum oblivionis dediffe Tharbis , quem illa induens , mox Mosis oblita fuit; sicque ille in Ægyto Segno del Zodiaco , e ad una deter- sprum redire potuit . Tharbis nolebat dimittere Moifen . Dice poi , che fabulofi funt annuli . Sono queste cose, tutte favole degli Ebrei e come favolosi anelli, gli raccorda Giovanni-Losenzo Anania De Natura Dæmon. lib. 4-

35. Il finto Alberto Magno de Reb. Metallie, lib. 2, cap. 3. dice, che fia ftata questa scienza de' Maghi, e persezionata da Magot Greco , da Germa Babilonico, e da Ermete Egizio, e che poi tieno ftati celebri nella medefima, Tolomeo il Savio, Geber Ispalense : e che Tebit l'infegnò largamente. Il Monardes nel lib. 4. cap. 1. aggiunto all' Iltoria degli Aromati venuti dall' India, del Garzia, fa menzione di un Moro affai dotto, ed Aftrologo, appellato Amezebenterifo, il quale scriffe delle Pietre, dove sono scolpiti i Segni, e i Pianeti, colla virtù loro : e l' inferì nel libro delle Virtis delle piante, e delle pietre, e degli animali, che servono alla Medicina . Infegnarono quest'Arte Plotino cap.40. lib. 4. Ennead. 4. ed altri antichi ; e tra' Moderni , Camillo Lionardo Speeul, lapidion lib. 3. Cardano De Variet. lib. 16. cap. 89. ove tratta de' Sigilli : Gio: Gioacchino Vechero lib. 11. De Secret. in hn. cap. A. Ne scriffero ancora alcune cofe Gaudenzio Merula nella Nuova Selva lib. 4 cap. 21. e molti altri, che furono meno superstizios: e con buona fede dagli altrui libri quell'arte trascriffero altri, come Vincenzo Beluacenfe in Speculo lib. 8, cap. 35. De Sigillis quarundam Gemmarum, che diffe aver cavato da Aristotile, senza condannargli fuperitiziofie vani .

36. Non fano altri, però "à Maghi rammentatic celebrati dal fino Alberto , che quelli , i quali da' latini fono detti Sajtaniicosi i Projeti dell' Egitto, di Asgin della Perliai Caldai della Soria, i Senueri de' Battriani , i Gimnofoffi dell'Etiopia i Bramani dell'Inflais Filosofi della Circia , i Draidi della Gerannia del quali fi menazione Straboneze fono i Savj ci varie Nazioni , Ma quefit tutti forcarono la dottrina colle

vanità Attrologiche, e colla Magia Demoniaca: ed Apollonio Tianeo, cheandò a' Ginnosofilli, molte cose di Magia superitiziosa imparò, da lui profeslata; come nelle noftre Differtazioni abbiamo dimoftrato. Filoftrato fcriffe la Vita di Apollonio:e molte favole inventò in quell' Opera; onde è tra gli Autori favolofi annoverato; fe pure non fu maligno, nel voler darci a credere, che Apollonio-Gentile Filosofo-o da lui finto, o più tosto Mago, fingendo di posseder la dottrina di Pitagora, abbia fatto miracoli ; onde lo fciocco Jerocle fit s forzò di affomigliare Apollonio stesso a Giesù Crifto. Eufebio Cefarienfe, però, il P. Potlevino, ed altri Cattolici, dimostrarono, che Apollonio sia stato Mago, e che quei finti miracoli descrittislieno state operazioni del Demonio : non altro essendo, che Demoni, i suoi Dei vitibili, ed invifibili, co' i quali parlava; e con molta chiarezza per magiche operazioni fi riconoscono col leggersi la stessa Vita; oltre le frequenti contraddizioni dell'Autore, che la narra: e ne scriveremo ancora nel seguente Articolo .

37. Il fondamento di quell' Arte viene spiegato e celebrato dal finto Alberto secondo la dottrina di Tebit, che dice effere principio nella medefima. fcjenza,quelto: Tutte locofe , che fi fanno o dalla Natura , o dall' Arte, effere prima moffe dalle virth celefti;il che ditfufamente si sforza provare;e conclude di necestità, che se si imprime, secondo la figura celefte, la figura nella materia o naturalmente, o per arte, s'imprima ancora nella medetima la virtù di quella figura celette; e però si comandano farsi, secondo le celefti immagi ii , le opere, i principi, e i termini , le vesti, ed altre cose,da Tolomeo il Savio. Dice altresì, che però nella scienza della Geomanzia le figure de' punti si comandano ridursi a tali immagini ; altrimente sono inutilije che, secondo quella industria, i primi Magtiri e Professiori di Fittea, formarono le Germen e le immagnio metalliches riferendole alle figure celesti; offervando i tempir, quando la forza celefervando i tempir, quando la forza celefervando i tempir, quando la forza celetimaggin molte maraviglic hanno operato. Così egli dige: inidi passa alla regole dell'arre- i tignificati delle immagini nelle pietre: tratta delle legature, a delle fospienioni delle fiessi.

38. Quelte sciocchissime superstizioni, stabilite dal finto Alberto confalli principi, e molte altre favolose invenzionise virtù sparse in tutto il libro, ci confermano, che l'Opera non fra d'Alberto Magno, come più disfusamente abbiam dimoftrato nel cap. 7. ma più tolto spuria e finta da qualche superitiziofo, che col nome di Alberto ha preteso dar credito alle sue vanità; oltre le congetture, che abbiamo già proposte. Ma non è qui da patfarfi in filenzio la ridicolosa vanità della Geomanzia poic chè dice il finto Alberto, che nella scien. za Geomantica ti debba riferire la figura de' punti alle immagini celesti . Roberto Fludd , Inglese , niente meno superstizioso degli altrinel Macrocosmi, & Microcofmi traff. 2. part. 2. fcrivendo della Geomanzia, disfe, che quei punti accidentali colle, regole dell'arte abbiano i fuoi principi dall'anima, la quale è mossa col comando di Dio; onde deduce, che da Dio si hanno le risposte allepropotte questioni. Nel Tom. 1. della nostra Encyclotædia abbiamo dimoftrato la di lui vanità: nè Dio è tenuto ad arbitrio dell'artefice dar la verità alle risposte, ed alle dimande. Altra Geomanzia essere stata inventata da Eleno, figliuolo di Priamo, riferifcono; cioè che formava... certi punti nell'arena, e dalla loro congiunzione stimava potere indovinare il futuro; ed afferiva, che quei punti,formati da un fanciullo vergine, fignificavano i Pianeti : e la mano del fanciullo effer moffa da una certa intelligenza... Chi non vede, che tutti questi sciocchi

fupposti sieno vanità, favole, e sortilegj e superstizioni, degnamente dalla-Santa Chiesa condannate?

39. Simili a' fentimenti di Alberto", e colle regole medetime, fono quelli di Camillo Lionardo, che tratto questa vanità nel lib. 3. della sua Opera; e si affaticò a provare l'influsso celeste nelle figure delle pietre, descrivendovi i segni delle Triplicità ; cioè de Segni del Zediaco : quelli de' Pianeti, e quellà delle Costellazioni co'i loro effetti.Descrisse poi scioccamente le immagini Magiche, le quali diffe, averle cavate da Ragicle nel libro Alarum, in cui abbia data l'arte perfetta; indi quelle di Chaele, uno degli antichissimi figlinoli de' figliuoli d' Ifraole, che le fece fcolpire, quando era nel Deferto, e vi conobbe grandi effetti in effi;acciocchè a' posteri fossero note, come egli dice,o più tosto si sogna . Altre immagini descrisse di Thetel, che trattò di tali scolture; altre ancora di Salomone, che dice averle cavate da un libro antichissimo De figillis lapidum, fenza nome di Autore: e credè, che fossero di Salomone; perchè molte opere dello stesso vi erano defcritte. Questa sciocca sua congettura dimostra la vanità e della sua mente, e dell'arte ; e di fimili libri, falfamente a Salomone attribuiti , n'abbiamo feritto nella nostra Italia letterata. Altre di Ermete, nel libretto Quadripartiti: ed altre da vari Autori afferma aver tolte. Tutto ciò abbiam voluto riferire, perchè la vanità di Camillo Lionardo, e di altri, a lui simili, sia manifesta : dando fede a cofe vaniffime, da Uomini superstiziosi inventate, e ad Uomini antichissmi attribuite, per ingannare i creduli, ed ampliare e dilatare le superstizioni, che sono veramente indegne in ogni animo Criftiano, ed in ogni Filosofo, nella buona Filosofia infiruito; e di lui abbiamo altre vanità riferito nel cap. 7. Sono antichi gli Uomini, che egli crede Autori di tali precetti : e quando de' medefimi ancor follero, non è certo maraviglia; poicchè di più fpropositi de'medesimi si fa menzione . Il Pr Coffantino de' Notari nel Duello dell' Ignoranza, e della Scien-34 lib. 4. part. 1, riferifce alcuni errori di Ermete; anzi stravaganze; poicchè ftimò il Mondo effer vivente : il bolese la Luna tra' Pianeti aver le prime fedi : gli Elementi parlar coll'ottimo Dio: là su nel (ielo non trovarsi mutazione : non tutti gli Uomini aver la mente; ma quei folo, che per avviso di lei pubblicato a fuono di trombas'immergono in una tazza: la terra-moversi in giro: non ritrovarsi veruna cosa passibile, o che foggiaccia alla corruzione: e l'Anime univerfalmente effer picciole porzioni della gran forma del Mondo, che, assembrando code di Serpi recise dal loro busto-si travolgono su la terra-e con ordine vicendevole d'un gradoall'altroora più infimo, ora più fublime,ne vanno a poco a poco cangiando ilato: e così tanti altri vaneggiamenti, e sciocche opinioni, che infegnar volle.

40. Quanta sia manifesta la vanità delle immagini scolpite nelle Gemme si può dimostrare dagli Autori stessi, che le infegnano. Il medefimo Camillo Licnardo, trattando de' primi Scultori delle pietre, e della difficultà di quelta, che appella Scienza,nel lib.3. cap.5. del fuo Opufcolo speculum lapidum, dice, che Tetel, fommored antichiffimo Dottore, nel suo libricciuolo De natura rerum. fcriffe, che i primi Scultori furono gl' Ifraeliti nel Deferto periti della Magia, e dell' Allronomia, e nella perizia delle pietre: e foggiugne: Credendum eft, quod lapides ex tali figura tune feulpta , virtutem recipiant ex Cali influentia; quoniam virtus ex fitu Cali , Planetarumque afre-Etu, ac fitu corum, multifque aliis requisitis , ut à Doctoribus habetur tempore, quo lapis figuratur , infunditur , er fie in eo retinetur ; ex ufu verdeorum ut recipiatur illa caleftis virtus in nobis viget .

Afferma poi, che nel tempo de Romani erano privi della cognizione delle feinze necellarie. La vanità fiu fi accrefice dalla protefla, che fa nello fieflo ilo. 3; funfando in ell' avere feritto di un'arte difficile. quale è quella de Sigilli; ed abbiamo riferite le fiue parole nel cap-7, mem. 12, di quello libro 1. Trattando poi delle Immagnii Magicine è egromantiches fi protella eziandio nel cap. E. dicendo: 18 revet mea a Catholica Fide videantur difeeder; che non intende egil di toglicre il libero asbitrio; cum kominis voluntas merè libera

41. Formavanfi questi Anelli o dalle Gemme, o da' Metalli: e come infegnò Tebit Filosofo (dicono i profestori) per produrre i maravigliofi effetti con quella fcienza delle Stelle, così da lui detta;offervando la virtit della Stella, prendevanfi le pietre, e l'erba foggette alla Stella, e tofto formavan l'anello o di oro, o di argento, a cui ti aggiugneva la pietra coll'erba. Nella pietra s' imprimeva l' immagine celette o l' Ariete, o il Lione, o il Sagittario, che per lo fuoco, e per la triplicità orientale , la credevano utile contra le febbri , l' idropitia, la paralifia, e fimili : e perchè muovono bene il calore, dicono, che divengano ingegnofi coloro, che la portano, facondi, coll' esaltarsi negli onori, spezialmente per la forza del Leone, come scriffe il finto Alberto De Reb. Metall. lib. 2. cap. 5. Così dicono , che la Gemma scolpita coll'immagine della Vergine del Toro, del Capricorno, faccia l' Uomo, che la porta, de iderofo della Religione: quella colla figura de' Gemelli, della Libra, dell' Aquariogli renda buoni amici, desiderosi di concordia: quella coll'immagine del Granchio, dello Scorpione, de' Pefci,cagiona amore dell'iniquità, della bug a . Che la figura di Saturno dia robuftezza: quella di Giove renda amabile fortunato, ed atto a confeguire grandi onori : quelspiella di Marte lo faccia forte e vitrozio quella del Soi e agito in richezzatquella di Venete, o della Luna faccia cenleguire gogii defiderio. Non vi e Stella alla cui immagine non diano alcuna virtu. Così vogliono, che la figu-12 del Dragone cagitoni allegrezza, e pichezzazed altre delevivono sgiunnendo a promettere con tali figure delle Stelle, la profesza, la religione, l'amor

della Fede, e simili .

42. Scrille Gaudenzio Merula nella iua Nuova Selva lib. 4. cap. 21. che la pietra Bezaar fia gioviale: ed intagliata perfettamente, e fecondo l'ordine, e scolpitavi dentro l'immagine dello Scorpione celeffe, ella è buona contro i morli degli scorpioni terrestri. Dice, che gli Attrologi antichi, per allungar la vita , e farla felice , e tranquilla, facevano l'immagine di Giove in una pieera bianca o chiara, e figuravano un' Uomo coronato a federe fopra un'Aquila, o fopra un Dragone: è la facevano nell' ora di Giove, essendo egli p. sto felicemente nel suo Regno, avendo indosfo una veste di colorgiallo : L' Eliofelino coll' immagine del Sole, e della Lunascongionti insieme, se da alcuno è posta al collo con un filo di argento legato, quando la Luna è nella fiia cafa, o in quelta del Sole nello stesso minuto, e tiene i fuoi angoli, ne riportarà o lo spirito Solare, o Lunare. Dice,che nell' Emarite & scolpisce il Serpentario . ch'è l'immagine di un' Uomo cinto con una Serpe, e con la finistra la coda, debba avere le ginocchia un poco piegate, e la tella alquanto alzata. I Magi di Perfia configliavano i loro Re, the doveffero fcolpire nell' Ematite quella immagine,e la mettellero in uno ancilo d'ero: di maniera, che tra l'oro, e la pietra fi metteffeun poco di radice di ferpentaria, quando la Luna rifguarda il Serpentario; perchè quelto anello era buono a preservar l' Uomo dal veleno, e da tutte le infermità ve-

lenose : e dice, che questa immagine fia molto commendata da Pietro Aponenie, e da Ali. Ma queste vanità a' Professori loro tralasciando, non v'è dubbio, che quelle favole abbiano credute per vere ; siccome altre ancora per vere hanno scritte. Lo stesso Gaudenzio Merula molte favole ha narrate per vere dentro tutto il fuo libro. Dice nel lib. 2. cap. 2. che nelle più rimote parti dell' India , ticcome narrano i Greci , fi trovano certi Popoli, i quali mettono le piume per il corpo, come fanno gli uccelli, e non vivono d'alcun cibo, ma li nutrifcono folamente di odore ; ricevendo pel nafo l'odore, che esce da certi foaviffimi fiori ; e fubito che fentono odor puzzolente, o cattivo, fi muojono. Dices he vicini a questi sono i Pigmei, i più grandi de' quali arrivano all' altezza di due piedi, e fanno guerra continuamente colle Grue. Così narra de' Satiri nell'estremo Oceano: degli Uomini di pelo rosso, che hanno al fine del filo della schiena le code poco minori di quelle de' Cavalli . Così racconta altre maraviglie : e di quelte,e d'altre similiabbiamo trattato nelle nottre Differtazioni De Hominibus , e De Animal. tabulofis; dimostrandole tutte favole,che per verità, e con varie Istorie da più Autori fi raccontano. Plinio lib.37. cap. 9. trattando degli Ametisti , e delle sue spezie, riterisce, che i Magi, fra l'altre loro vanità, dicono, che quella gioja non lascia ubbriacare altrui ; e che scrivendofi in esla il nome della Luna, e del Sole, ed appiccandola al collo o con capelli di Cinocefalo, o con penne di Rondine, che giova contro le malie : ed in qualunque modo fi porti addotto: ed a chi ha da parlare a Signori . Dicono ancera, che caccia la tempesta, e cose simili, e le locuste, dicendo insieme certe parole, che infegnano. Soggiugne Plinio, che fimili effetti dicono, che fanno gli Smeraldi, intagliando in esti aquile, o scarafaggi; le quali cofe egli crede « che fieno flate dette, e deferitte da loconi derlitione « cherno delle perfone.L' Autore, che ferille il libro della Demonomania ile, 3, cap., 5, fa menzione ĉi quetto luogo di Plinio : e chiama la pietrasfalliro bianco, in cui il mome del Solece della Luna ila fosipito, el appefo al collo con pelo di Cinoce-falo : e che ferva ancra contro gl'incantefimie per conciliare il favore con tutti i Ke; ma che bifogna trovare de' Cinocefali , che non furono giù mai nel Mondo.

43. I figilli nelle pietre, e ne' Metalli, fono detti Tali/mani dagli Arabi ; cioè immagini, fegni, e figilli fattì ne' metalli, che rappresentano qualche figura celefte: e gli stimano valevoli a produrre effetti maravigliofi. Sono an. che di quelta spezie i Gamahe, raccordati da Gaffarello. Curiofitat. inaudit. cap. s. cioè quelle Agate, in cui si veggono dipinti dalla Natura gli uccelli , i ferpenti, e talvolta le immagini degl' Imperadori: e penfano, che tutta la loro virtù dipenda dalle Stelle. Se dunque niuna forza degl' influssi sarà in loro, che da' Cieli derivare affermano: come niuno fi può provare, niuna virtù an-, cora farà in quelle Agate. Diconfi Gamaheu , Gamabai, Gamathei le pietre, in cui le forze celelti, e le costellazioni superiori s'imprimono, con maravigliosi caratterisimmagini, e figure; come talvolta fi trovano fatti dalla Natura,e cavate da' Monti, e nelle ripe delle acque : e ne fanno menzione il Rulando, e'l Brunone ne'Leffici.Scrivono, che Gamabe ottiene una forza australe,nelmuovere gli fpiriti, e i principi del Microcosmo: e Paracelfo molto attribuì a quette im-, magini e caratteri, che derivino dall'in-. fluenza del Cielo, come si può vedere spesso ne suoi scritti; anzi appellò i Gamahæi,quarta spezie dell'arte Magica: e pur diceli Talismanica Philosophia sagax. lib. 1. cap. 4. ma l' Elmonzio nel tratt. Potestas Medicam. num. 6. gli riferì

inter scurrilia Damonia: e le condanno Libavio in Paracelsic, sentent, Biblicardepravat, e Crollio Tom.4. Oper. pag. 53 e

or feq. 44. Leone Soave, Uomo poco fanos in Schol. all Paracel. celebra il figillo del-Lione, come da lui veduto e sperimentato nell'infermità dello ftomaco, e de reni. Molti altri iono celebrati dal Cardano, dal Vechero, e da timili Professori fuperftiziofi, e proibiti nell' Indice. Romano. Molti dicono, e spezialmente Camillo Lionardo, che l'immagine dell' Afino, fcolpita nel Grifolito, sa presagire il futuro'. La figura dell' Ariete nel Zaifiro, ha forza di liberare dalle carceri, di conferire onori, dignità, e Regni . La figura dell' Upupa coll' erba-Dragonteasti ritrova nel Berillo : ed ha forza di chiamare i morti conosciuti, e fargli rifpondere alle dimande. La figura dell' Uomo colla mano destra follevata al Cielo, ritrovata nel Calcedonio, dia vitt ria nelle cause, e preservi da' i danni ne' viaggi. La Croce fcolpita nella pietra verde, libera chi la porta dal fommergerfi nel Mare. La figura del Cervo scolpito nell' Onice, radrena i venti nocivi, e fuga i Demonj . Quella. della Lepre nella Sarda, gemma, preferva da ogni offefa, che dagli piriti potfa farfi . La figura d' Uomo armato, che: tiene la spada nelle mani, impressa anche nella Sarda, abbia forza di dar buona memoria, fapienza, ed altre cofe. Così attéltano i Professori di quest'arte: e le celebrano; benchè da se stesse apparifcano vanitàs le forze dolla Natura chiaramente eccedendo, che tali virtù

non può produrre.
45. Molte altre fono le vanità, che vengino celebrate i e ficiocamente appellano Arte naturale, o Scienza, che naturali effetti produce. Arte più tofto vana e fuperlizziofadir fi desdagli Antichi inventata, a varie fuperlizzioni, e Idolatrie applicati. Arte da' medefimi r. che la celebrano, e la trattano, ignora-

168 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

ta : e possiamo asserire con certezza, che della itella arce, infegnata da Camillo Lionardo, o da altri Professoria lui fimili, non hanno essi altro faputo, clie quelche hanno scritto, ricavato, e trascritto da altri manoscritti, che gli iono venuti nelle mani, fenza saperne dare altro conto. Dall' Opera dello ttello Lionardo, o di altro, non può alcuno ricavare il modo da poter tare, fecondo la loro arte, le immagini; ma un folo racconto delle figure, e delle virtù attribuite, o più tosto lognate. Queit' arte o è veramente vana; perché ti dà virtù alle cofe, che aver non la possono; o se talvolta l'hanno, o averla apparifcono; perchè patia i termini, e le leggi della Natura, tarà diabolica dipendente dalla superitiziosa Magia, che sa i suoi effetti col patto espresso, o tacito, del Demonio . Guglielmo Parigino lib. De Legib. fenile : Debes autem feire, quod quatuor genera figurarum pojuerunt Idolaira Stellarum Planetis; videlicet Signa, Annulos, Charatteres, & Imagines . Non intelligas autem imagines Planetarum similitudines ; imi quofdam Characteres, qui in lineatione fua, & figuratione nullam babent finilitudinem Planetarum. Et bac Idolatria , quatuor feil. iftorum, per quatuor ifta exercebatur. @ intus erat idolatria Damonum. Ad hoc genus idolatria pertinent illa quatuor figura, que Annuli Salomonis, o novem alie, que vocantur novem Candaria, quorum omnium exeerabilijim e conjectationes, & detejtabiles invocasiones feripture imagines apertifsiman idolatri e continent impietate.n .

46. Condamano quelí arte de Sigilli molti Filofoñ Arithstelicie i Teologi: e così ancora i Padri di Coimbra tiba. 2996. 4418. cap. 1. qu. 6. 474. 3. atternano, che ne gli Anellane le immagni Altronomiche, alcuna forza da fe tenie aver polinon, ne dal Cieloper produrre tili effetticome dimoltra S. Tommato 2. 1949. 96. 411. 2. elfendo artin-

ciali. Questa sentenza spiegano, e difendono molti, de' quali ne riferisce alcuni il P. Gio: Paolo Nazario, Maeltro Domenicano, Opuscul. Tom. 3. De Magia natural, quait, s. De Magia Altronom. Figurarum,fen Imaginum operativa, dicendo: Quam fententiam explicat, & tuetur Ferrariensis in allegato C. Sylv.in Summa, verbo Superstitio, qu. 1. Bartholomeus Sybilla injuo Speculo peregrinarum qualtionum dec. 1. cap. 9. qu. 3. Jo: Picus lib.8. in Altrologiam c. 3. Cr ejus Nepos Jo: Francis. De rerum pranotione lib.7. c. 10. Victoria in fua relectione De Art. Magic. qu. 3. Valentia in suo Commentar. ad dicoum artic. Martinus Delrius lib. 1. c. 3. qu. 1. Suarez lib. 2. De Superftit. c. 15. num. 16. & Jequ. & alit Theologi communiter .

Quelche di tali anelli è rife-47. rito,o alle iavole appartiene, o a prestigi del Demonio ; perchè veramente ricever non possono virtù veruna dalle figure celetti, che nelle Gemme s'imprimono; le figure nel Cielo non ellendovi, le quali fono finte ed immaginate ad arbitrio degli Uominisper distinguere le Stelle. Non fono certamente nel Cielo i Leoni, i Serpenti, i Tori, e simili altri animali; ma i loro nomi a varj corpi celetti fono stati posti, per distinguersi l'uno dall'altro. Così il Galileo nomino Medicee le Stelle da lui fcoperte dinuovo,per onore della Famiglia de' Duchi di l'ofcana, da' cui Principi fu molto onorato e premiato. Gli antichi Aftrologi così pofero vari nomi a molte Stellesper poterle spiegarese distinguere; onde dissero Arturo l' immagine dell'Orfa, fituata verso il Polo Artico, con ventiuna Stelle . Orione ha diecelette, o ventiotto, fecondo altri, contenute nel Toro, e ne' Gemelli, come dice Ifidorolib.3. Collocate avanti il Toro, mostrano la figura di Uomo armato, che ha nelle mani la spada. Le Plejadi sono sette Stelle nel capo del Toro, delle quali fei appariscono vicine,ed una ofcura, come pur dice S. Tommalo Comment.in Job cap. 38. Nel Zodiaco posero molte Stelle; come l'Ariete, il Toro, i Gemelli , ed altre . Fuori del Zodiaco, cioè l'Orfa Minore, la Corona, ed altre. Con tali nomi spiegano le apparenze di quelle, le forze, e gl'influffi, che alle medesime attribuirono . Di quetti nomi pur fi ferve la Sagra Scrit-. tura : e dice il P. Nazario : Exquibus nonnullas récenfent divina litera, ut Plejades, Hyadas, Arthurum, & Orionem : Dicitur enim Job' cap.g. Qui facit Arcturum , & Oriona , & Hya-, dar, & interiora Auftri. Et Cap. 38. Nunquid conjungere valebis micantes Stellas Plejadas, aut gyrum Artiuri fotevis diffipare.Et Amos cap. s. Qui convertitis in Abfynthium judicium, juftitiam m terra reimquitis, facientem Ara wrimi Orionem. Ma dice lo stesso Nazario. che nella Sagra Scrittura fi leggono questi nomi colle stelle voci degli A-Itronomi, ut opera Dei quammaxime nobis admiranda , juxil mentis notra captum , 1.0dum', & ufum futviter indicarent : quod elle Diving Scriptura confuctum , & proprium afirmant , & probant Santtus Doctor , & ejus Expositores p.p. qu. t. art. 9. Dicitur antem Deus facere Ar-Churum , Orionem , & Hyadas materialiter , quoat Stellas in eis compre's nfas . non formaliter, prout tales figure funt . Sic caim meta funt figmenta, five rationis entia, ex quibus extrinfeta denominatione diverfi Stellarum ordines, varits nominibus funt ab antiquis Astronomia studiofis appellati. Effendo, dunque, i nomi, e le figure delle Stelle, e de' Planeti, in-Stelle medelime abbiano veramente tali figure; bisogna dire i che sia vanità e. miliendine di quelle, dandoli quella vana funt. fimilitudine, che non vi è.

forza delle Stelle nelle cose inseriori, la riore immaginaria nella vera figura in-

Tom.I.

quale da molti Scrittori è contraftata: e fe tia influffo generale, o particolare; come particolare lo suppongono i Metoposcopi, i Chiromanti, e fimili, contro i quali abbiamo scritto nell'Epistola interno le Divinatorie, pubblicata dentro il Tomo V. della Galleria di Minerva. Convengono contro i Profestori de Sigilli Altrologici molti argomenti, che ti portano contro gli Altrologi, contro cui hanno largamente scritto il Pico della Mirandola, il Policvino in Bibliot. felett. Alestandro de Angelis, Giefuita, in Aftrologos conjectores lib.P. Nicode. mo Frisclino de Astronom, artis cum dotirina caleffi , O naturali Philosophia : il P. Benedetto Pererio Adversus fallaces, er perniciolas artes, idelt de Magia, de Obfervat. fomniorum , & de Divinat. Aftrolog. lib.z. Pietro Gaffendo, ed altri scrittori in gran numero : ed in altra Opera scriveremo pure distintamente di tale argomento.

49. Vana certamente è l'opinione, che la virtit delle Stelle nelle figure degli anelli si trasferiscono: e quando pure in quelle vi fossero, valevoli a produrre gli effetti nelle cose particolari inferiori : con quale certezza hanno gli Aftrologi faputo, che il Sole fignifichi è Magistrati, la dignità, e la gloria? Che nella Luna fi raffembri l'anima, lo ftato celibe, o maritale, e le passioni turte ? Chi ha lorò infegnato tanta diverfità degl'influffi,derivati dalle Stelle così varie, e vagliano a fignificare tante cose diverse o di utile, o di danno? Si legge in Efaia 47. Qui contemplabantur fider a , & Supputabant menfes , ut ex eis ventati dagli Altronomi , fenza che le annunciarent pentura tibi : ecce falli funt quasiltipula, ignis combuffit cos . Così in Geremia 10. Juxta vias gentium-nolite pazzia tirare le virtu delle Stelle e i lo- discere : er à signis Cali nolite metuere , ro inttuffi, alle immagini fabbricate a fi- que timent gentes; qui a leges populorum

50. Offerva obtra di ciò il P. Delrio. 48. Qui si potrebbe esaminare la che se sia così potente la figura sirpeferioferiore: invano vi aggiungono alcune regole superttiziose; come, se si spera quell'effettossi debba scriver quello nella spalla della figura: se il contrario » nella fronte: e che alle volte fi faccia colla destra mano; altre volte colla finistra . Queste , e simili , dimostrano , che fono superstiziose, e condannate, come pure affermano il Gersone, e

Vimpina. 51. Sono veramente l'Arte de Sigilli, e degli anelli Attrologici, e le loro vanità, inventate dagli antichi Idolatri, alle fuperflizioni applicati, che a = capriccio hanno attribuite virtus ed influssi col mezo delle figure finte, fimili; e molto più per dare ad intendere maraviglie a' creduli. Così vane fono l'Ar-, ti tutte Divinatorie, che dalle virtu Celesti dipendono: e spesse volte delle medefime il Demonio si vale;onde non è maraviglia, fe alcuna volta qualche effetto fi è avverito; perchè quelta è l'arte del Demonio stesso, per ingannare i superstiziosi, e coloro, che a tali vanità fono applicati. Succedono anche a cafo talvolta gli effetti e tolto a quella virtù, che si crede, si assegnano; e quando pur succedere non si veggono ; fubito la scusa s'inventa, e li spiega a loro modo. Gracomo Primerofio, Medico.De Erroribus Vulgi in Medicina lib.4. eap. 57. num.8. impugna ancora con varie ragioni i Caratteri, e i Sigilli, che non fono cagioni naturali per fanare i morbi, o produrre altri effetti. Concede, che possa, alle volte feguire anche : l'effetto, per la fotza dell'immaginazione . Paracelfo confessa , che le sue figure fono magiche : e le chiama Diaboti Syrupos, & apozemata. Lo flello dir ti dee delle parole, che , benche barbare, . ro il Segno della Croce tra' Sigilli Dianon hanno forza naturale; ma vagliono le si sono stabilite; onde è nata la difione di effe. La voce, in quanto è fuo- ben noto; come dimoftra Cornelio à

no , altera folamente l'udito : e più diffusamente ciò spiega Delrio Disquis. Magic.e ne scriveremo ancora-nel lib.2. nell'Introduc.

52. Sono anche figurati gli Anelli fimbolici a significare qualche sentimento valevoli, de quali abbiamo trattato nel cap. 1. nu. 17. e feg. ma fono diyerli dagli Astronomici . Alcuni, però . che veramente fono Magici, furono apgellati Affrèlogici : e ne scriveremo nell'Art. feg.

Degli Anelli Magici ..

A Ltri Anelli fono affatto Mas gici ; perchè colla Magia , e-coll'opera de Demoni, fi compongono: e tra questi annoverare si'debbono le immagini co'i nomi, e caratteri barbari, e pellegrini, scolpiti ne' metalli, o nelle pietre. Vi fono in effi i nomi di quattro Principi de Cardini del Mondo, e i nomi ancora cavati dalle pazzie degli Arabi Maomettani: e si credono inventati da Germone Babilonico, da Ermete Egizzio, e da Toro Greco . Non possono avere altra virtib. che dal Demonio : ed è fallità ed empiet) il dire, che un Demonio sia Re dell'Oriente . c l'altro dell'Occidente . Così fono pur Magici gli Anelli co'i nomi di Rafaele, de' Maccabei, di Sa-Jomone, di Elifeo, di Zaccaria, di Coflantino, e di alcuni Santi, come avverte lo stello Delrio. In questi nomi fuccede nna beltemmia ; perché fingono i Santi Uomini professori dell'Arte Magica : ed è bestemmia altresì annoveràboliei. Grande è pure la sciocchezza, foloa fignificare alcuna cofa,per la qua- che fanno autori dell'Arte vana e fiperstizione, vari Uomini grandi antiversità delle linene, oltre quella suc-ceditta per volontà divina nella consir-dare alcun credito alle vanità loro. E'

Lapide fopra il lib.3.Reg. con altri Sp >-, fitori, che i libri delle cose naturali, che da Salomone si llimano scritti, sin negli antichi tempi fi fieno aflatto per-, duti ; perche non vi erano in quei tempi le fiampe, col cui mez, i libri fi igultiplicano; ma pochi libri feritti ... penna. Stimò la Glofa, che quelli furono bruciati da' Caldei, o dal Re Ezechia, come credè Eufebio: o per divina provvidenza, come pensò l'Abulenie, o perche contenevano cose molto curiose de Giumenti, delle Piante, e di altre materie; o perchè noi non fiamo degni di tanta luce delle Scienze,quanta avea- egli ricevata per rivelazione .. Anche i liori di vari l'atriarchi, e di altri Savj di varie Nazionisprima di Moso, ti fono perduti; come abbiamo pur detto nell'Epifola ad Societatem Incurio-Jorum num. 13. porta avanti il Tom. 1. delle Dillertaz, De Hominib. fabulofis, Of. e nel cap.7. nun. 12. di quelto libro . Solamente abbiamo di Salomone alcuni librische tra gli altri libri Canonici della Sagra Scrittura fono annoverati; ma e sciocchezza l'aiserire, che abbia scritto libri , i quali alla Magia appartengono; come iono la Clavicela (così l'appellano) ed attri limili superttiziosi; nevi è memoria veruna di quelta, ch'è pure una menzogna; ancorche da Womini yani folamente si celebrano.

eredere non possiamo, furono anche diabolici ; perchè Apollonia, e i Ginnofofilti furon Maghi . Si racconta, che Jarca fedeva alto in una fedia di bronzo, adornata d'alcune Statue d'oro, le quali poi si moveano da loro stelle, e ne', conviti gli servivano di Coppieri. Di Apollonio fi dice, che fapeva i pensieri degli Uomini, ilinguaggi degli flefti, o' degli uccelli : che parlò con Achille morto: che fu falutato da un'Albero ; che fece molti miracoli, e molte cofe prediile:che spari dalla presenza di Domiziano :- che andò in Cielo i che apparve ad un giovine se da altri racconti li cava, che le fue operazioni erano tutte Magiche, o favolose: eche i suoi Dei visibili, ed invisibili, l'Anima d'Achille , c limili, con cui parlava, nonaltro erano, che Demoni; col cui me-20 operava maraviglie . Mostra Eusebio molte favole, e contraddizioni di Filoftrato: e veramente tutta la vita di Apollonio è piena di favole. Si danno per veri i Draghi : si dice , che gli Elefanti non si piegana: che le Formiche erano guardiane dell'orore che vi fieno le Pietre de' Draghi, de' Griffoni, la Pentaura: che si ritrovino i Pigmei, gli Sciopedia i quali fi fanno ombra co i piedi: che le caldaje e vivande, andavano a' Ginnosofisti nella loro cenus avanti i convitati, da se medefime a tempo convenevole: ed altre cofe si narrano, che puzzano o di favole, o di Magia . Da tutto cio fi può cavare il giudizio, che far si debba degli Anelli, ad Apollonio da Jarca donati . Si narra ancora, che in un Tempio d Ercole vi era un'albero d'olivo d'ora di Pigmali me . fabbricato con mirabile artificio, e che la fua spezial bellezza fi vedea nelle olive, fatte tatte di Smeraldo, che pareano fimili alle vere ; benche fi nili alberi beg fi poffono fare coll'arte , come ne portaremo gli esempi al fuo luogo.

65. L'Anello di Eleazar priferito da Giofeifo, col quale curò l'indemonia.

do di altro Demonio superiore, e più potente per lo patto, che ha col Mago: e ne porta gli elempi nel lib.2. Difauif. Magic. felt.3. Spello finge, che qualche fuperior Demonio lo ritenga, a cui contro la voglia fua gli bifogni ubbidire; onde Arrigo d'Assia nella Genefi scriffe fignoli, Giesuita, nelle Maraviglie di come pur ripetono lo fleilo Delrio re Monfignor Giacomo Simança De Catholic. Inflitut. tit.63. num.29. e Bartolommeo Sibilla lib. Peregrin. qualt. dec. 3. cap.8. qu.1.) e dovrebbero effere di ammaeltramento agli sciocchi amatori di quetti anelli , le feguenti parole : Non Damonem cogis, aut in pinculis eum, ut putas , tenes ; fed boc certum babe ; quod ille finulat fecaptum, ut te capiat: fe vin-Etum, ut te vinciat : fe tuo imperio fubditum , ut te fibi fubdat: a te inclufum, ut te includat ; finzit fe domum tua arte vel imagini, vellapidi ligatum, ut te fioribus peccatorum ligatum ad infernum perducat. Così pure cantò uno riferito dal Simança, fingendo la persona del Demonios Nos verd quoties animas Magus evo-

cat Orco , Illarum assumpta mentimur imagine

Carminibus, folits, avibus, fumoque ligari

Dicimur : & circumductis in pulve-Sed veluti plerifque aliis, ita falli-

tur ilto

Mens hominum; Offerva bene, però, il medefimo Simanca, effer dottrina generale, che tutte quelle cofe, le quali naturalmente quegli effetti produrre non poisono, a cui li applicano, fono fenza dubbio fuperstiziose, ed al patto col Demonio, che gli produce, appartengono. Che gli Anelli de Folletti fieno Magici, è mada fede a' Demonj, o spera da ossi alcun'utile e comodo . Quando conobbeto alcuni Messicani la verità della Fede Cattolica, fprezzavano i loro Dei, ch'e-

rano i Demoni : dicendo, che non potevano effer'eglino savorevoli agli Unmini; mentre richiedean fagrifici di Uomini , come riferisce D. Antonio de Solis nell' Ijtor. della Conquifta del Mejfico, lib.s. Riporta il P. Gregorio Ro-Dio, Tom. 1. maravigl, 10. il cafo avvenuto in Venezia, ricavato dagli Annali de' Minori cap. ann. Chrift. 1552. e dal P. Segneri p.2. difc.13. Il Demonio in. figura di Scimia ferviva un' Avvocato della Curia Ducale, affai meglio di un Paggio, in tutti i fervizi anche più vili, con dimostrazioni d'affetto , per cui fembraya capace di ragione. Si nascose però fotto il letto, quando il Ven. Matteo Bascio, primo Generale de' Capuccini, che ivi predicava, fu condotto alla menfa: e comandata dal Padre a far noto chi fosse, disse essere un Demonia impiegato a vili fervizi, per rapir l'anima, e non aver potuto, per le divozioni, che facea la fera il Dottore nel coricarti . Parti dalla Cafa il Demonio per comando del Padre facendo un foro nel muro, che poi non ti potè otturare, che con una pietra coll'effigie di un'Angelo Custode; perchè dopo otturato fi trovava aperto; onde il Ponte vicino, ha preso il nome del Ponte dell'Angelo .

Degli Anelli Fifici .

Iconli Anelli Fifici, per-I che fono composti di materie naturali r e si credevano valevoli a produrre effetti anche naturali, per la creduta virtu loro . Così l'anello di Diamante, differo, giovare alle stregarie, e che per virtu, nifelto; ed è troppo infelice colui, che "proprietà naturale inanima, e conforta il cuore; spezialmente contro le fantafine: e giova alle Donne gravide. Gli Anelli di Ametito gli differo giovevoli contro il veleno, c contro l'ubbriachezza

374 Istar.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. I.

Aitri del Balafcio reprimere i movimenti della carne diifonefta, e giovare alla. fanita del corpo . Quelli del Piropo , o Carbonchio, aver forza contro l'aria cor-. rotta, e velenofa, contra gli llimoli della carne, contra le affiizioni. Quelli di Corallo, per rillagnare il fangue, per giovare alle vitioni, e fogni orrendi, ed allegrare il cuore . Quelli di Criftallo contro il tafcino, e contro i fugni, che muovono paura. Quei di Giacinto, atti a togliere la molellia del cuore ; giovare contro la pelle. Quelli di Smeraldo, valevoli a confervare la Cattità, e mitigare gli ttimoli della carne: contro i Demonj, contro le tempelte, l'apopletia, actrefeere la memoria, contervare la villa, e giovare a' mortir velenofi. Gli Anelli diSardonico furono tenuti-atti a reprimere gli appetiti carnali. Quelli di Topazio all'infermità e patrione dell' emorroidi: a temperare l'impeto dell'ira,e della frenciia:mitigare le attizioni,e riftagnare il fangue. Numera quelte vir-- tù il Guevara , Vescovo di Mondogneto , nel lib. 1. delle Letter. rimettendofi agli Autori, che delle Virtu delle Pietre hanno scritto, molti di essi citando. Dice effere quelto ufo il più onelto, e'l più utile di tutti : e che non si possa negare, che non abbiano, e facciano le . pietre, grandi vittù ed effetti; ancorchè non tieno tanti , quanti gli Autori promettono. Itodano per cio gli anelli d'ogni pietra, come valevoli a giovare, fecondo la virtù, che a ciascheduna pietra fu attribuita. Ma quante favole abbiano scritto gli Autori troppo creduli nelle virtudelle pietre le abbiama riferite, e contrallate ne Trattati delle Pietre fteffe, di cui diffina nente feriviamo in quelta I toris.

59. Degli Anelli Filicia detudi Condetti Medici, perchi valevoli a dare alc le informità i rimedi e altri. Alertieri, de quali fa menzione Celio Rodigino, che li formaziano da Elidamo Filosfo, e di mirabile virtà contro i Demonf,

i morsi de' Serpenti, e i sascini · Si credono inventati nella Samotracia; onde si differo ancora Samotraci; perchè in Samo, ed in Lenno vi era la terra, ed il ferro, di virtù contro il veleno de' Scipenti . A questa spezie si riducono gli Anelli fatti 'dall'unghia del piè finiitro dell'Alce, giovevoli contro l'Epilepfia, le vertigini, e le attrazioni de' nervi ; così tutti gli altri di altra materia , che alle infermita , per virtà naturale, giovare ti credono . Gl'Indiani neri formavano gli Auclli da' i denti di Cavallo di fiume , detto Hiptorotamos: e gli Antichi gli ufarono anche de Gavalli marini, delle Foche, e di altri animali di virtu contro i molti morbi. Federigo Mafteds ne Viagei di Stieberga. fari. .. cap. .. trattando de Cavalli o Bovi marini, riferifce, che nella bocca loro fono, a guita di barba, molte fetole pungenti, concave, e larghe quanto un gambo di paglia, fitte come il pelo : e da quette fetote formana i Marinari anelli, che portano nelle dita contro le convultioni delle membra . L'Autor del Teforo delle Gioje nel cap.63.atforma, che non folo gli Anelli fatti dal dente del Cavallo marino; ma le Corone, i Kofarj, e i pezzetti, portandoù in qual-. fivoglia parte del corpo, toccando la carne, levano il dolorodelle morroidi, che fana. Giovano ad ogni fluilo, anche di faugue, bevendost in polvere con acqua , o con vino . Rirengono il fangue d'ogni parte , o per ferite , o per vene rotte, o per altra cagione : e vagliono contro gli umori malinconici; o tlemmatici: rallegrano il cuore: vagliono contró le corruzioni dell'asia : fanno crescere il latte alle Lor ne se cagionano altri ettetti mirabili: e dice, che ogni ora la fperienza ciò dimoftra. Fierro della Valle ne Viazzi della Turchia , lettera 11. dal Cairo, la pur menzione degli anelli, che si fanno per divozione, e si toccano nelle reliquie di S. Caterina nel Monte Sinai : e che n'avea egli portato più di cinquecento, di offo di Ca- ed a cariffimo prezzo gli comprano. Di vallo marino, per donare a persone ordinarie : ed altri di oro, e di argento ma, e valea agli amori . Dice il Ge- tre Metalliche :melli ne Viaggi part 5. lib.2. rap.3. che "Celebravano ancora gli Anelli fattida" essendoti sperimentato, che gli anelli, e le corone fatte di elle , si sono rotte come , nel Serraglio degli stupori del Mondo . vetro, avvicinate, o toccate col veleno ...

fpatimo, i dolori de' denti, e'l mal caduco; tanto che l'infermo caduto per lo male, col metterfi nel dito anulare l'anello, fi levi fano. E se alcuno lo portarà nello ttetfo dito, e qualche morbo bito fudar molto l'anello, e per una eccellente simpatia, sc Joriesi visibilmente ; come narra il Brunone in Lexic. M:die. Caltell. Ma di quelto Elettro, e del- forza , fopra la fua naturale , per l' inle fue virtà , molte favole hanno già feritto gli Alchimifti: e le dovremo riferire nel lib.5. cap.8. num.1 r. Narra il Gemelli ne Vraggi part. h lib.2. Cap. 5. trattando della Cipa, che ivi nelle par-.ti di Mezodi, spira talora un vento si peftilenziale, che mólti ne reca a morte; ma contro di effo hanno un valevole controveleno per preservarficioè certi Anelli di Tumbaga, che portano eziandio in dito i Portoghesi di Macao ; perchè quella Città foggiace a tali venti, come Manila, e la Vera Crux nella Nuova Spagna; e però stima grande di questi Anelli fanno tutti gli Spagnuoli:

più metalli liquefatti infieme, questa Tumbaga compongono; mentre prenper le persone di rispetto. Altri han fat- dono di oro una 16, parte d'oncia : di to gli Anelli dell'unghia dell'Asino fel- rame, detto Tutmaga, che nasce nella... vaggio, detto Zamo: e i Germani, co- Cina, altrettanto: e di acciaio limato me scriffe Giacomo Veslingio, gli fa- la festa parte di un'ottava di oncia . A ceano di vetro, mischiato coll'antimo- sare poi l'Anello, che credono di tanta nio. Arittofane nel Pluto fe dire a Di- virtù, dice, che bifogna molta diligenceo, che parlava col Sicofanta: Gelle . 2a ; perchè facilmente fi rompe . Delenim, quem emi avvulum hunce ab Enda- la Tulunaga ne faremo menzione nel mo: e che l'avea comprato una Dram- Lib.5, cap.8. art.6. trattando delle Pie-

nell'Isole Filippine vi sono alcune Tar- chiodi di ferro, portati ne' piedi sinistri tarughe; che fervono di controveleno; de Cavalli frilonie di quefte fiezie di anelli ne fa menzione Tommafo Garzoni

61. Chiamano falfamente ancora 60. Paracello, el Gionfone, che da "Anelli Filici, gli Aftronomici, di cui abhi lo cavo, dicono, che l'anello fatto biamo già scritto; credendo, che per virdall'Elettro; compolto da tutti i metal- tu naturale , producano gli effetti loro li , portato nelle dita i giova contro lo gli anelli fabbricati colle pietre figurate colle figure celesti, ed unit ... coll'erbe. Aflegnano forza grande agli anelli fatti per regola Astrologica ; offervando ore, tempi, ed afpetti di Stelle, sì nel fare l'anello, come nel fare. nascosto ha da uscir fuori , si vedra su- l'impronto della pietra . Gli Autori , che trattano delle immagini , e fegni , che promettono di gran virtù dicono, che la pietra acquista nuova virtù e fluenza delle Stelle al tempo, che fu fcolpita l'immagine, e per la compagnia di essa pietra coll' immagine polla in tal metallo, in cui mandano particolare virtu , come a quelle foggette. ajutandosi insieme la virtit dell'una, e dell' altra. Questa legatura compagnia, chiamano Magia naturale. mettendo infieme erbe, metalli, fimi. ed immagini, che unire si debbono, come riferifce il Guevara. Alcuni di quefti anelli affegnano contro l'apoplefia : altri per dolor di fianco, o per allegrare il cuore, contro la rabbia, contro i veleni , ed altre infermità : per aumentare

le forze naturali , e per altre utilità. Lo fletfo Guevara crede, che tali furono i fette Anelli, che,fecondo Teofrasto,ebbe Apollonio Tianeo dal Re Jarba; ma abbiam dimoffrato in altro luogo, che furono Magici, o più tollo favolofi, come è favolofa tutta quell' opera di Filostrato . Si vale il Demonio delle cofe naturali, per ingannare, e render lecite le sue superstizioni, e indurre i creduli a dar fede alle fue vanità. Quefle vane dottrine fi stimano coltivate daeli Egizi, Caldei, e Giudei, che fcioccamente fi credono Savj appo gli Anti-: chi : e ciechi nelle. cofe della vera Religione davano facilmente fede a molte. vanità, e superstizioni, le quali con maraviglia fono celebrate e applaudite dagli Uomini , che maggior dottrina , e giudizio mostrare dovrebbero.

62. Molti ancora han fatto Anelli , fenza averriguardo al Cielo; ma folamente alla natura della pietra, ed all' immagine avvertendo, come Rogerio nel libro delle Ate: e Camillo Lionardo fa menzione di quelli di Tetel , e di Cielo; e i libri, fenza Autori, falfamente attribuiti a Salomone, per dargli credito. Tale è l' immagine di una Donzella, fcolpita nel Diaspro incastrato nell' anello, la quale, secondo Tetel,difende l' Uomo dal Demonio, e da' pericoli di acqua . Scolpendovi l'imma-gine dell' Agnello, difende dall'apoplelia, e cura la quartana . L' Anello della pietra Corniola, colla figura dell'Uomo, che tenga in mano qualche bella cofa, stagna il Husto del fangue. Queste cose riferisce il Guevara, attermando, che dicono così altre belle cose da udire, e malagevoli da credere; ma che tuttavia se ne può fare la sperienza. Sono que-Re affatto vanita inventate dal capriccio degli Uomini oziofi, o più tofto dal corrotto giudizio di coloro, che hanno avuto gran defiderio d' inventare novitì, ed infegnare maraviglie, colle quali hanno creduto acquiltar fama, e glo-

ria di dottrina. Niuna virtù naturale può acquiiltare un corpo compolto di cofa naturale, e di figura immaginaria, ed inventata a capriccio; però iono come le favole delle vecchierelle.

63. Se molti Anelli hanno avuto il nome di Filici, e Medici , come valevoli colla lor forza naturale a giovare a... molte infermità: molti ancora fi fono inventati, come pronti a dare la morte . Dille Plinio, che alcuni rinchiudono veleni fotto le gioje, come fece Demostene, grande Orator Greco: e tena gono l'anello per cagione di morte . Il Guevara afferma, che alcuni portavano il veleno nell'ancllo per averlo più apprello per ammazzarfis, quando fi vedesfero in tanto stretto, che, al giudizio loro, gli bisognava. Veramente i Romani ftimavano azione eroica l'ammazzarfi, per varie cagioni, e spezialmente allorche temeano dover'effere ammazzati da' nemici : ed in ciò si leggono vari esempi di Gentili, anche di nazioni straniere . Tra gli Uomini , che nell' anello portavano il veleno; numera il Guevara, oltre Demoltene Filosofo, Annibale, ed Eliogabalo Imperadore il quale, però, non meritò morte così onorevole, come affermano Lampridio, ed altrisferivendo la fua Vita. Vuole. che Annibale se n'abbia servito in Bitinia, volendo il Re Prufia darlo nelle mani di Tito Ilaminio, Ambasciadore Romano. Francesco de Oberfulz in Thefauro Theolog. &c. Tradi. 4. tap. 11. fa pur menzione di quelli anelli, portati da Annibale , da Demostene Filosofo, e Capitano, e da Elingabalo, Plutarco. peroinelle Kite scrivendo quella di Annibale, riferifce varie opinioni circa la di lui morte ; cioè , che alcuni differo aversi fatto strangolare da un suo servo: altri, che, come Clitarco, e Stratocle finsero di Temittoele, egli bevè il sangue del Toro, e subito cascò morto. Livio diffe, che Annibale dimando, che gli fosse dato il veleno, che apparecchiato teneva, è cost si avvelenò da fe itesso; non è, dunque, certo, che Annibale portò nell'anello il veleno.

A R T I C. X. Degli Anelli favolosi degli Antichi.

Roppo facili fono veramente stati varj nostri Antichi a credere alcune cose, che tra le favole annoverare fi debbono, le quali con maraviglia per vere Istorie si fono scritte: e sorse oggidì ancora vi è chi le creda, e le scriva. Gli Anelli di Gige, e di Pirro:fono due belle favole : e pur tra le Istorie, e l'erudizioni hanno avuto il loro luogo, e fono celebrati, e sommamente ammirati; anzi alcuni, per difendergli come veri, hancreduto, che sieno stati Magici: altri tra gli Astronomici gli annoverano. Questa facile credenza è a molte cose avvenuta, delle quali si possono recare più elempj, che come vere Istorie in varj libri fi leggono : e qui bafta recarne uno . Molti hanno feritto della voracità, golofità, e diffolutezza di alcuni Uomini , veramente stravagante: e ciecamente l' hanno creduta, e predicata. Hanno scritto, che Milone Crotoniata mangiò ventì mine di carne, cd altretante di pane in una volta, e tre gran vasi di vino : così in Olimpia divorò un Toro di quattro anni, che nella distanza di uno stadio portò senzaprender fiato. Astriadama da Mileto, invitato da Ariobarzane Persiano a seco definare con molti altri, ritiratoli folo in cucina, si tranguggiò tutto quello, che per tutti stava apparecchiato, e se ne usci destramente di casa, come narra Arriano Istorico. Di Fagone, dice Flavio Vopisco, che invitato da Aureliano Imperadore con molti crapuloni, mangiò egli folo un Cinghiale intero, cento pani, due Capretti, una Tom.I.

Caftrato, ed un porchetto, con un mastello di vino, per lo spazio di mezo giorno . Così narra pure di Galha lmperadore, che di mezo verno cominciava due ore dinanzi il dì a mangiare, e la notte, quasi tutta, non bastava alle fue cene: e la quantità poi delle offa, che le avanzavano dinanzi, eratanta, che a cinquanta bracchi avrebbe cavata la fame. Clodio Albino mangio in una cena cinquecento fichi, cento perfichi di Campagna, dicce meloni d'Oltia, venti pesi di uva, quaranta ostriche, e cento Beccafichi . Teagene, lottatoredivorava folo un Toro: ed Aglaja, suo, natrice, figliuola di Megacle, mangiava diece mine di carne, quattro mifure di pane, e due mattelli di vino. Cambife. Re di Lidia, si mangiò nel letto una notte la moglie: ed Andebuto, Re d'Inghilterra, in un Convito G empi tanto, che crepò. Uguccione della Fagiuola, Capitano, e Signore di Pifa, o di Luccardiffe a Cane della Scala in Verona flando a tavola, che da giovine eraavvezzo a mangiare in una cena due. paja di Caponi graffi, due Starne, un. quarto di dietro di Capretto arrosto, ed un petto di Vitella ripieno, alleffo. Questi, ed altri esempj stravaganti, hanno raccolti il Testore in Officin. tit.7. verb. Gulofi : Gio: Felice Aftolfi Officin. Iftor. lib. 1. cap. 23. Lodovico Guicciardini nell'Ore di ricreazione,ed altri:e gli hanno anche creduti, quafi che gli Vomini di quei tempi non sieno stati come i nostri, ed abbiano avuto il ventre capace di ricevere tanta abbondanza di cibi:ed altre stravaganze appo gli Scritcori si leggono, e si credono.

65. L'Anello di Gige è affai celebrato: e gli attribuifsono la virtù di fate invifibile chi lo portava. Hanno ciò molti ltimato vero: così il Caffanco, Tommafo Garzoni, ed altri: che dimofitano di nbu aver letto Platone; o di aver facile credenza già data alle favole. Francefoc-Carlo de Oberfulz in-

178 Istor.delle Gemmeze delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.I.

Thefaur. Theolog. &c. trait. 4. cap. 11. attermò difficile a crederfi questo anello; ma riferendo il racconto, da Platone descritto , conchiuse : Philostratus , & alii novi, & antiqui Scriptores volunt banc elle peram biftoriam. Cornelio à Lapide in Aggaum Prophet. cap. 2. per, 24. num. 5. attermò , che lo itello anello di . Gige, fu Magico . L' ha narrato come vero, Filolitato, che nella Vita d'Apollonio Tianeo lib. 3. descrisse il modo di cavar le pietre dal capo de Dragoni dell' India : e foggiunfe , che tali pietre fieno molto belle a vedere : e che spargano un certo felendore a colori, di virtù', e potenze mirabili: e-che ciò fia certificato dall'anello, che pubblicafama fu avere Gige portato . Ma chefieno favolofi i Dragoni, e la pietra. Dragonite, l'abbiamo dimostrato nella Differt. De Fabulof. Aninal. fart. 4. cap. 1. e lo ripeteremo nel Litro delle. Pietre degli Aninali. Così tra' favolofi è ripolto altresì Filoffrato, come pur nell' Artic.7. abbiamo detto. Favoloso, invero è l'Anello di Gige, non Magico: e favola altresì, che abbia avuta la pieara Dragonite; non avendola nominata Platone, che fu inventor della favolaso apologo .

66. Narra Erodoto l'Istoria lib. 1. e njuna menzione ha fatta dell'Anello; ma dice folo, che Gandaule Re, dimoftrò a Gige la fua moglie ignuda, la quale, di ciò sdegnata, stimolò Gige ad ammazzarlo, ed a farsi padrone del Regno, e di fe fletla; fe non volca egli aver la morte : e però Giges Capitano, uccife il Re, e riceve la Reina col Regno de' l.idi . Platone Dial. 2. De Rep. diffe, che Gige fu pattore del Re di Lidia : e pascendo gli armenti , fattasi un' apertura nella terra da un tremuoto, in quella s'introdusse : conspexitque & alia , qua fabulantur miranda , & equum enerm concavum, & per feneftram cadaver in alpo equi animadvertit, majus quidem bumana forma : Les nibis babetas

alind, prater aureum digito annulum. Quo sublato abiit. Continua a riferire, che dopo aver preso Gige l'Anello, ritornò al gregge : e li avverti, che da. niuno era veduto quando nafcondeva la gemma nella mano: e mandato Ambafciadore al Re con gli altri, dopo aver corrotta la Reina colla virtù dell' anello: col fuo confenso ammazzò il Re, e s' impadroni del Regno, Già fi vede, che sia, questo un' Apologo di Platone; alterando colla favola l' Iftoria di Erodoto, fenza far menzione dellapietra dell' anello : e lo stesso Platone poi nel Dial. 10. De Rep. diffe : Sive Gygis babeat annulum, five Tlutonis galeam: ed ambidue fono favolofe. Cicerone lib. 3. de Offic. per favola eziandio la riferifice , dicendo : Hinc ille Gyges indicitur à Platone, &c. Plinio lib. 33. cap. 1. dice , che questo anello di Gige sia. stato di Mida, quo circumacto babentem nemo cerneret, quis non etiam fabulofiorem fateatur ? Vuole intendere di Gige, e dice Mida per errore di Parenomafia : e ciò confermà Dalecampio. Altri penfano, che quando si conceda quello di Gige, fi possa concedere quello di Mida altresì , che da Erodoto è numerato l'ottavo successore di Gige; ma già tra" favolosi quello di Gige si dee riporre ,. a cui l'affegnò Platone con favola: e tale ancor lo crede Andrea Argoli De dieb. critic. lib. 1. cap. 8. benche Ugone Grozio Batavo ne' fuoi diffici lo doferiffe a foggia di usbergo , dicen-

Annule, qui Gygi Lydorum sceptra dedisti

Moli Pict Perfea Caffidis inflar habet.
Moli Picti Phanno ancora imitato-per
cavarse delle moralità; e l'Ariollo
eziandio finfe, che Bradamante l'avea
tolto a Brunello, e fuperò f'incanti
del Mago Atlante« che Ruggiero col
medefimo anello fopri le bruttezze
di Alcina: che Angefica fi fece inviinbile a Ruggiero; e Girolamo Rufcelbile a Ruggiero; e Girolamo Rufcel-

li nelle Annotaz, al Canto 11. dell'. Arioflo, moîtra non esser possibile, che alcuno si possi fare invisibile col mezo degli anelli, colla pietra, e coll'erba Elitropia, e con altre sì fatte cose. E Lodovico Domenichi, Girotamo Brusson
nella 3. Sel na aggiunta a quella di Pietro
Messia cap. 81. il P. Menochio nelle Stuor.
p. 6. cent. 11. c. 70. ed altri ancora, lo danno
tavolo soquale appunto è sempre stato.

67. L'Anello, che a Salomone allegnano gli Arabi, è pur favolofo: e dicono, che nello fleffo flava legata la Sapienza, e che dalle donne fu buttato nel fiume Giordano, alla cui riva egli i bagnò; onde retto privo di fenno; ma che-poi lo trovò nel ventre di un pefce, e ricuperò la dottrina: e fa menzione di questa favola Pineda De Reb. Salom. lib.3, cap.20. e da lui avendola cavata Cornelio à Lapide in Aggeum Proph. cap. 2. versi 24, num. 5, la chiama Favoletta Giuddica.

68. Sono certamente favolosi ambidue gli anelli: e fe di quello di Gige diffe Martino Delrio Difquis Magic. lit. 4. qu. 6. fett. 4. num. 5. Annulis incantatis, qualis fuit annulus Gygis, quo (tefte Herodoto) fretus Candaulem interemit : bifogna correggerlo ; non avendo egli letto Erodoto, il quale non fa menzione dell'anello; e però bifogna dire, che non fu anello incantato, e magico; ma favolofo, e folo finto da Platone . Che poi Delrio non abbia letto Erodoto, non è maraviglia. Chi molto ferive, non può gli Autori tutti riconoscere ne' loro luoghi; perchè, o non ha pronte le Opere tutte, ogli manca il tempo, o gli è grave riconofeere ogni luogo .

69. L'Agata, o anello di Pirro, è celebrato altresì dagli Scrittori; ma diversamente riferito: e tante varietà rendono sonza dubbio sospetto, anzi savoloso lo stesso anello: nè ci fari grave riferirne alcune. Plinio sib. 33. cap.

1. quando scrive di Pirro, che seco-

guerra a' Romani, dice che habuisse. traditur Achaten, in qua novem Mula, O Apollo, citharam tenens, fectaretur; non arte fed sponte Natura ita discurrentibus maculis, ut Musis quoque singulis fra redderentur insignia. Solino diffe: non impressis figuris; sed ingenitis: e.conferma lo stesso Alessandro degli Alessandri Dier. Genial. lib. 12. cap. 19. ed anche Daniel Furlano nel Comento di Teofrasto le stimò satte caso. Così naturali, e nate insieme colla pietra, e non iscolpite con arte, le crede Tommaso Tomai nell' Idea del Giardino del Mondo cap. 4. Alberto Magno lib. 2. De Reb. Metallic. tract. 3. cap. 4. la ripone tra le Gemme scolpite coll' arte Altrologica ; dicendo , che in questi Climi . e Pianeti, non danno tanta virtù nelle Gemme, quanta in quelle, che si fanno nell' India, e nell' Egitto, ove la virtù de' Pianeti affai efficace si vede : e foggiugne: Hoc modo ad Sapientiam habendam legitur Rex Pyrrhus gestasse in digito Achatem, in quo, miro decore, novem Mula sculpta fuerant, & Apollo, Deus Sapientie, in medio, in manu tenens citharam: e riferifce ancora gli anelli di Mosè, che non dà per favolosi, come gli abbiamo raccordati - Il Cardano lib. 7. De subtilit. crede eiler cofa ridicola l'afferire, che quelle figure delle Muse a caso si sieno formate, e distinte; ma pensa più presto, che qualche Pittore in qualche pezzo di marmo abbia dipinto co' i colori forti quelle Muse, come sono il ceruleo, e l'aureo, che nomina perpetui; perchè compolti di Metallo; e che poi con lunga ferie di anni coperto nella terra, ovele Agate fi producono, o posto a caso, o ad arte, in Agata maravigliosa si sia convertito; e si sforza mostrare, che far si possano altre con simili modi di pittura, e passare tra pochi anni in gemma, prima che si consumi la pittura, o si sciolgano i colori dall' umore esterno, o l'immagine si guasti . Ma non sap. · piamos

piamo , come fi accordino tra loro quella larga frire di amin, e quel tra frechi ami, Andrea Libavio lib, y. De Bitem, deride quella tramuszione di mamo in Agata, ed a'tre cole limili del
Cardano, cio delle fipighe, e del mofico acboreo, mutate in Agata: e delleperle , che formar fi polifano dal gufcio
delle Conchiglie, che lo itello Cardano alterma figit collatre.

70. L'Aldrovandi (i oppone al Cardano; dicendo, che i colori con lunghezza di tempo, e fotto la terra, perdono la grazia, e splendore: e stima..., che qualche fatica dell' Arterice fia stata aggiunta all'opera della Natura, e così migliorata . Il P. Chircher Mund. fubterr. Tom. 2. lib. 8. S. 1. narra di una pietra ritrovata nella Campagna Tiburtina, in cui vi crano dipinte le lettere della Croce di Giesù Cristo J. N. R. J. naturalmente: e îtima, che la stessa tavoletta di qualche Crocetisso, lasciata da' Metallari dentro le pietre, fia stata dal fugo pietrofo in pietra convertita: e così crede, che fia avvenuto all' anello di Pirro. Fortunio Liceto in Hieroglyth. Genmar. annular. cap. 161. riferendo le parole di Plinio foggiugne: Nift forte fuerit hot ad fabulas Gracas referendum; aut materies artificiose laborata manu bominis , & poste i Natura pi commutata in lapidem , Achati fimilem & La credè Astronomica Giovanni-Lorenzo Anania De Nat. Damon. lib. 4.

71. Una divertità così grande di racconti, e doi opinioni, e delle virti ancora 4 che narrano, spezialmente che Pirro per la medetima abbia avuto una maravigliosa memoria i ci fa credere, che la stessa Agata fia una delle savole de Greci, celebrata, e confermata da' creduli Sortitori : e simile altresi all'anello di Gige. Si ride Tommaso Porcacchi nel suo solonio si sono che aggiugnendo favole a quelche scrivono dell'Agata si dife, che fa fermagre,

piamo, come fi accordino tra loro i fiumi, e che di quella pietra avea Pirquella lunga ferie di anni, e quel ra pero l'anni. Andrea Libavio lib. 5. De Bicolle Muse; onde l'ha ancora per savotem deride quella tramutazione di marloso.

72. Sono fenza dubbio in gran numero le Pietre, e le Gemme, che dagli Antichi celebrate si veggono, a cui virtii affai maravigliofe fono attribuite, e come vere il descrivono. Ci riferiva uno, che, secondo il Bercorio, fu prefentata ad Aleffandro Magno una Gemma di tal virtù naturale, che posta in bilancio, preponderava ad ogni gran pelo, anche ad un vastissimo Monte; ma che aspersa di polvere, perdea subito la maravigliofa virtù. Non ispiegava pero con quali bilancie, e con qual Monte si era esaminato il peso, e come il Monte, o la pietra potea portarfi colle mani. Non ci riusci facile trovare prontamente nel Bercorio la relazione di tal gemma, per poterla riferire collefue parole in idioma latino: ma veramente lo stesso Autore molte pietre descrive, e con nomi barbari, e con virtù itravaganti, che tra le favole annoverare si debbono : benchè tutte a vari fenti morali le abbia ridotte .

Del Prezzo delle Gemme .

C A P. XIV.

1. Istovano molti la maeflà delle le cofé della Natura non altrove riftretta e maravigliofa , che nelle Getme , al dir di Plinio nel proemlib.37, e flimano tanto la diverlità , i
colori , e la bellezza della materia che
penfano effer cofa feclerata violar le
Gemme colla feoltura di varie immaginir e che alcuna di quelle fia fopra oggi
pregio, e patfli ogni firma delle cofe umane; anzi fia baftevole alla fommaconfiderazione della Natura.

2. Che il prezzo delle Gemme immaginario fia stato appo gli Antichi, dallo stesso Plinio si cava; poicchè sti-

mò

mò tanto il fuo anello Policrate Tiranno, che di esfergli di fommo danno il perderlo di buona voglia credeva:e della prospera fortuna temendo, e dellafelicità, in cui si vedeva, volle temperarla col dolore di tanta perdita, e buttarlo nel mare; benchè poi lo ricuperò dentro di un pesce nella sua Cucina preparato: e dicono, che era un Sardonico, poito poi da Auguito nel Tempio della Concordia in Roma. Così Imenia, Sonator di pirfero, posto il prezzo in Cipro di cento danari d'oro ad uno fmeraldo, in cui l'immagine di Amimone era scolpita: comando,che fe ne pagasse la somma: e portatogli in dietro due danari per diminuzione del prezzo, dnie, che era stato mal governato; credendo, che per quei danari si fosse tolta molta riputazione alla pietra. Nonnio ricchissimo Senator di Roma, stimò tanto il suo Opalle, gemma del valor di ventimila ducati, che, per conservarla a se stesso, non si curo di sopportare l'esilio, la povertà, e la morte ancora, se foise stato di bisogno # poicchè, non curandosi di tutto il suo patrimonio, e della patria, fuggi colla Gemma, tanto desiderata da Antonio, che lo profcrisse, come dice il Petrar-

3. Immaginario è anche il prezzo delle cose, quando dipende dalla rarità loro: ed è vile, quando di quelle vi è abbondanza.Così appo i Cineti l'argento è più preziofo dell'oro; perchè non hanno le miniere di argento come scrisfe il Tavernier ne'Viaggi dell'Indialib.3. cap.20. e gl'Indiani cambiavano l'oro con pezzetti di vetro, di ferro, e di altre cose vili, quando il Colombo ritrovò quei paesi. Nelle sue Istoric narra Monf. di Argenton, che gli Svizzeri quando guerreggiarono a favor del Duca di Lorena, contro Carlo Duca di Borgogna, erano così ignoranti delle cose del Mondo, che pensavano essere flagno l'argento,e lo vendevano pubbli-

camente come stagno: e ciò si vide, quando diedero alcuni piatti, e scudelle di argento finissimo per venti quadrini : e vendettero similmente quel Diamante con quella perla così grande del Duca, il quale era il più groffo, che fosse in tutta la Cristianità per un fiorino: e ciò ripete Carlo Passi nella Setva di Varia Istoria lib.1.cap.16.Narra Tommaso Mercato nel lib. de' Contratti, tratt. 1. cap. 6. che nell'anno 1556. perdutafi la Flotta della Nuova Spagna nella Florida : trasportata dalla tempesta nelle Secche, gli Spagnuoli cavarono dalle Navi i facchi del danajo, e gli stesero nella Spiaggia, ed era la somma di ottocento mila ducati: ciaschedun. facco mille o due mila contenendo. Gli offerivano agl'Indiani per ottener vettovaglia; ma quei si ridevano: e con coltelli aprendo i facchi, fpargendo in terra il danajo, fuggivano, il folo canavaccio de' facchi portando feco, ricca preda stimandola. Quel danajo sparfo in terra gli Spagnuoli lasciarono: e con viaggio terreltre giunti al Messico, diedero l'avviso a D. Luigi di Valasco, il quale mandò con Caravelle il Capitan Villasagna, che giunto dopo quattro, o cinque mesi, da che lasciato aveano il danajo, tutto intero lo ritrovarono. Molto poi fi maravigliavano gl'Indiani, che gli Spagnuoli, effendoli esposti ad una ben pericolofa navigazione eran venuti ad imbarcar folo quell'argento, che eglino cosa vile, e sprezzevole stimavano: e ciò racconta anche il P.Menochio nelle Stuore, Centur. 1. cap. 19. Dice il Gemelli ne' suoi Viarri part. 1. lib.2. cap.6. che in Costantinopoli, nel Palagio di Costantino, un giovane trovò dentro il terreno un diamante coperto, e lo vendè per lo prezzo, che, fecondo la moneta di Napoli, corrisponde a grana dodeci e mezo: poi si rivende quattro carlini ; ed avutane la notizia il Sultano Meemet, lo volle: e fattolo lavorare, fi trovò di tal nettezza, e grandezdezza, che fu apprezzato più di centomila fcudi

4. Dipende dunque il prezzo delle Gemme, o dalla rarità, o dall'atfetto degli Uomini , o dalla volontà , come dice il Garzia dall'Orto lib.r. cap.47. e icritle il Boile in specius. Gemmar. che fu polto alle Gemme un gran prezzo, per lo folendore, e per la rarità, dalla pazzia degli Uomini. Confeila il.Petrarca De remed atriufq; fortun. lib. 1. Dial.37. che il diletto delle Gemme fia la parte, non ultima della vanità delle cole terrettri e mortali : che in una picciola pietra si racchiudano grandi patrimonj: che il fuo prezzotia initabile, incerto, e continuamente vario: e che dipenda dalla fola fama de' Compratoti, e dalla credulità, e pazzia de' ricchi . Prova , che tia molto pericolofo il posseilo di quelle, con varj esempj, e molta la vanità: che la loro etcellenza non sia stata fatta dalla natura; ma dall'opinione, la quale appo alcuni dà il maggior pregio, e la palma al Carbonchio : appo altri al Diamante; e che il prezzo fi finge, e fi varia; poicchè al tempo de' Romani fu preziotiffima l'Agata, che ora è vilifima. Enea Vico nel fine del lib.z. de' Discors sopra les Medaglie degli Antichi , dice, che è ltudio vano, e pazzia, porre amore, e ricchezza nelle gemme ; potendo invaghire l'occhio col medesimo piacer del Berillo, o del tinto Cristallo, e con meno cotto alfai : che nelle dita delle gran Madonne possano esfervi pezzi di Cristallo, o di Zaffiri bianchi, a modo di Diamanti acquati, colla tagliata, e trasparente foglia, postavi sotto, e creduti di gran pregio (eziandio con inganno di chi le porta) e così nelle Corone de' Remon creduti adulteratisper l'autorità di chi gli porta ; dove altrimente quantunque veri, in mano di persona bassa. fossero, sarebbero giudicati falsi ; onde si vede quasi più nell'opinione ancor, che nella rarità consistere il pregio lo-

ro, il quale, quando pure stimare si voglia, non vi è più sicuro, e più certo dell'oro stesso, o dell'argento, con che

elle fi cuoprono . 5. Non fonosinvero, stabili i prezzi delle Gemme; dipendendo dall'opinione degli Uomini: e si prendono dalla durezza, dal colore, dallo fplendore, e dalla rarità loro. Teofrasto De Lapidibus, autore ne' tempi di Aristotile, disfe, che le pietre rare e picciole, tieno, lo Smeraldo, la Sarda, il Zathro, e'l Carbonchio . Il Cardano De Subtil. lib.5. dice, che le Gemme principali tieno lo Smeraldo verde, il Carbonchio rotfo, il Diamante candido, la Perla lattante, il Zathro ceruleo, il Grifolito aureo, l'Opalle vario: e che i loro prezzi ora fi hanno col medelimo ordine; fe non che l'Opallo tia dopo lo Smeraldo. Si aggiunga a questo il Giacinto purpureo, e'l Prannio nero; benchè non fi poca la diffimiglianza del prezzo. Così dice il Cardano; ma è ben noto, che il Diamante, secondo la sua grandezza, wanzi tutte le Gemme : e come dice Cornelio à Lapide in Apoc. cap.21. si vede, che piccioli Diamanti, a guifa di una fava Romana, vengano flimati quaranta, o cinquantamila ducati: e che i Diamanti tieno- ffati ezfandio le merci de' Re di Portogallo: ed uno, a gnisa di noce, efferti venduto fessanta mila ducati .

Sono diverfi i peli delle Gemme, fecondo la diverficà de' paeli. Nell'Itadia il limitimo pelo chiamati Orano e da
pere della consumationa della consumationa della consumationa di
pere della consumationa di l'accesso della consumationa di Carato i Cinque carati, o venti grani, fanno il Trapple: Trenta Trapeti fanno il Concise dolci Oncie la Librata equefiti fono i peli dell'oro e dell'argento i ferive però la Crufa nel Petabolar. Cei il Caratopeloci il ventiquattrefino dell'oncia: Ma il Diamante il pela a Grani e l'oncia de fecento Acini; o cento ciaquanta Carati.

7. I nomi de pefi de Diamanti, fon a noro diverfi e dice il Tavernier Plagg, d'India liba; sapo,che nelle Miniere del Regno di Vifapur nell'India, il pefo diceli Margelino, e colla di ferte grani. Nella Miniera del Regno di Odconda, il pefo è detro Ratir, che è ditre grani e mezo, quale è comune a tutto l'Impèrio del Gran Mogol. Si ferviono negli fleffi Regni di Golconda, e di Vifapur, de Mangelini minori, che fi fianno di tre ciarti, e du no ottava : e i Portoghefi ancora fe ne fervion Goa; mi Goa i ma di Gialuer grani follamente.

8. In Cambaja, ove le Gemme li ritrovano, come dice il Garzia ilib.i. capa,7, il pefo il chiama Mano, che facebe ventici libbre delle nolitre, o venticitre, il che ollerva Carlo Clutio nelle Amnata, al Garaia. Lo Smeraldo fi vende con un pefo, che fi chiama Ratis, he fari il pefo di trea cini di frumento. L' altre gemme fi vendono in Europa a Carati, che è un pefo di quattro acini: enell'India il vendono a Mangelis, che el il pefo di cinque acini. Quello legelo el pero di cinque acini.

giamo in Garzia.

9. É diverfo anche il prezzo delle Gemme, per cagione della qualità loros e Cardano numera nove condizioni nel Bh., pe Paris, tio di colore, la grandezza, la fottigilicza, la durezza, la chiarezza, la varietà il lipefo i propri accidenti, e le forze. Da quelle derivano altre, come dalla durezza, e fortigilicza, lo fipiendore: la caduta dal colore, quando la gemma non ha quella forza, che prima avea: la graficza dalla mollezza, o do fourità leggiera re quella dire, enza gli Artefici chiamano col nome di Acquai .

10. Le Gemme colorite, dice il Tavernier ne' Maggi ilia, cap. 11. che fi trovano nell'Ungaria; e nella Boemmia appo gli Europei; ma nell'India nel folo Regno del Pegù, e nell'Ifola di Ceilan: fipecialmente Rubini, Spinelle, Topazi biondi, Zaffiri cerulei, e bian-Topazi biondi, Zaffiri cerulei, e bianchi , Giacinti , 'Ametisti , e simili ; mr che difficilmente si posta avere qualche Gemma di tre, o quattro carati: e le più belle da quel Re si ritengono; onde a lui fu più utile portar dall'Europa all'India i rubini : però ha per fospetta la relazione di Vincenzo del Bianco, che riferisce aver veduto nel Palazzo del Re del Pegù i rubini della grandezza di un' uovo. Di qualunque colore ivi sieno le Gemme , le dicono Rubini: così appellano Rubino ceruleo il Zaffiro, Rubino biondo il Topazio, e così degli altri . Raccolgono le Gemme nel Monte del Pegu, e nel fiume dell'Ifola di Ceilan , il quale cade da alti Monti: ed in certi meli, in cui l'acqua è scarsa, la plebe cerca le pietre nell'arena, le quali fono più belle di quelle del Pegù. Vide egli nel Regno di Golconda vendersi i Kubini da'Mercadanti che ritornavano dalle Miniere, al pefò del Ratis, che è di tre grani e mezo, o sette ottave di carato: e fi fa il pagamento in tante pagode vecchie, che fono monete di quel Regno: ed ogni pagoda vale tre rupie e meza, più, o meno. La Rupia d'oro, vale quattordeci rupie d'argento: e quelta vale una lira e meza Francese. Il Rubino, dunque, di un Rati slu venduto pagode 20 Di due ratiti , ed una ottava , pagode 85. Di tre ratitì ed un quarto , pagod. 185. Di quattro ratili , e cinque ottavi , pag. 450. Di cinque ratifi , pagod. 525. Di fei ratili e mezo, pag. 920. Un Rubino perfetto, che pesi più di sei ratisi,lo vendono quanto vogliono.

11. Deferive il prezzo del Diamante, fecando il fito pefis, e pereizone; fe fia perfetto , fe la pietra è denfa , quadra , con tutti i fitoi angoli; fe di bell'acqua bianca , è viva, fenza macchie , e ghiacci : fe è tagliata i faccette, che chiamano Rofa : fe è di figura perfettamente tonda , o ovata; fe ben diflefase non rifiretta , o raccolta . Una pietra di fimil natura del pefodi un carato-di-

184 Ifter delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.I.

ce, che vaglia cento cinquanta lire Francefical colando la lira a bajocchi 27o pure 28. e fa la fomma da cento quaranta Teffoni Romani, e più. Il P.Coronelli nella fus Bibliotech. 1.647-1287-1287ripetendo la ftessa regola del Tavernier, chiama le dette lire 170. Franchi . Una pietra perfetta del pefo di dodeci cara-

ti, colla regola, che porta, ne cava 21600. lire Francefi, che è il fuo prez-20cio è fi multiplichino 12, per altri 12. fi trovaranno 144. Si multiplichino poi 144. per 150. che fono il prezzo della petra di un caratose ne rifultano 21600. lire. Eccone l'efempio nella Trima Tavola feguente.

| Tav.r. | Tav.2. |
|------------|--------|
| 13.
€2. | 15. |
| 144 | 75. |
| 7200. | 225. |
| 21600- | 18000+ |

12. Colla stessa regola cava il prezzo de' Diamanti imperfetti ; supponendo, che un Diamante fia di quindeci carati; la cui acqua fia cattiva, o fia la pietra mal fatta, o piena di macchie, e ghiacci. Dice, che tal Diamante di un Carato, vale ottanta lire Francesi, o novanta, o al più cento, che fono da 27. scudi Romani. Dunque, si multiplichi il peso del Diamante, che è di quindeci carati per altri 15. e verranno 225. i quali multiplicati per il valore della pietra di un carato di 80. lire , ne rifulteranno dieceotto mila lire, che fono il prezzo del Diamante imperfetto di 15. Carati ; come l'esempio della Tav.2.

13. Cava fecondo questa regola stesta il prezzo de due celebri Diaman-

ti ; cioè di quello del Gran Mogol nell'Asia, del peso di 279. carati, e nove sedicesimi . E' persetto , di buona acqua, e che non ha altro, che un ghiaccio picciolo nella Retta del tagliante d'abbasso del giro della pietra : e ne cava il prezzo di 11723278. cioè undici milioni, settecento ventitremila duecento fettant'otto lire Francesi, soldi quattordici,e nove danari. L'altro del Duca di Tofcana nell'Europa di 139. carati e mezo.L' netto di bella forma tagliato a faccerte,e coll'acqua un tantino dicolor citrino: e cava la somma di 2608335. cioè due milioni fcicento otto mila trecento trentacinque lire Franceli . Queiti prezzi egli descrive nel lib.3. Viagga Ind. cap. 10.e poi porta le figure de'medefimi, e di altri nel cat.14.

14. Il Conig Be Adamante, nel fuo Tratt. De Mineralib. afferma, che il Kunchel in Art. vitraria Itabilifce alcune cose notabili intorno il prezzo delle Gemme; cioè che il prez zo del Diamante è secondo la proporzione del peso; poicche del Diamante didiece caratiscialche. dun carato, se la pietra è persettamente bella,li itima 48.in 60.Coronati.Per efem. pio: ii numera fecondo la radice quadra; cioè 10. faranno 100. Se non farà pura la pietra il carato almeno si stimarà da 10. in 30. Coronati. Se il 100. fi multiplica col numero del prezzo, si otterrà il prezzo, cioè di diece carati. Il Diamante da 40. Coronati di prezzo, farà di 400. Coronati . Il prezzo del Zafiro è per lo colore, per la bellezza, e paritl, e spezialmente per la grandezza. Uno di quattro grani, vale altretanti Coronati: e gli ottimi fi stimano nella grandezza, come gli Orientali. Il prez-20 dello S neraldo, dice, che eccede tre volte quello del Diamante dello steifo pe fo; ma non oggi.

15. Il Cellini per regolare il prezzo delle Gemme, quattro spezie nobili delle stesse distingue appo gl' Italiani ; che hanno il nome di gioje, e fono corrispondenti a' quattro Elementi; cioè il Rubino al fuoco , lo Smeraldo alla terra coperta di verdura, il Diamante all'acqua, e'l Zaifiro,ultimo di tutte,all'aria. Secondo quest ordine, dice, estere la maggiore (tima poicchè fe un Rubino, the peli un Carato, il quale egli fa di grani cinque di frumento in circa, abbia la fua propria eccellenza, farà in prezzo di scudi ottocento di oro . Lo Smeraldo della steila grandezza, di scudi quattrocento: un Diamante scudi cento: ed un Zaffiro scudi diece . Distingue egli ancora i luoghi; perchè i Rubini Orientali fono di color maturo pieno, ed acceso: gli Occidentali, di color rosso, pendente al paonazzo, agroe crudo : i Settentrionali fono di color più agro e crudo: e quei del Mezo gior-

no fono diversi da'i detti, e poco fo ne veggono, nè hanno color grande : Benche molti numerano tra le Gioje nobili il Crisopazzo, il Giacinto, la Spinella, l'Acqua marina, la Vermiglia, il Grifolito, il Prassio, e l'Ametisto: ed altri vi pongono il Granato, e la Perla: dice, che la Perla sia propriamente offo di pesce : il Balascio lo numera tra' Rubini di poco colore; effendo della stessa durezza de Rubini-disterente nel prezzo: e'l Topazio nelle spezie de' Zaftiri , 2 cui è timile di durezza, benchè diverso di colore: e le altre pietre numerate, non ha egli per gioje : e cosi regola i prezzi; come tutto ciò riferisce

l'imperato nel lib.22. cap.10.

16. Non hanno veramente le Gioje il lor prezzo stabilito : e i Giojellieri, e gli Autori tra loro discordano; ma si regolano secondo la qualità, la grandezza, i luoghi, e talvolta fecondo il deliderio de compratori. Un Giojelliere perito ci diede una nota de' prezzi de Diamanti, in maniera, che ellendo eccellenti, e di buona qualità, si debba fare il prezzo loro fecondo il peso: e faccome crefce il peso, così raddoppiarfi il prezzo. Un buon Diamante, però, di un grano, egli lo stima da d'ece in dodeci ducati: uno di due grani, ducati venti : quello di tre, trentacinque, o quaranta: quello di quattro, duc. 65. in 73. quello di cinque,novanta in cento: quello di fei grani , 120. quello di fette, duc. 150. quello di otto, duecento : quello di nove , 250. quello di diece,300. di undeci , 350. di dodeci, 400. di tredici , 450. di quattordeci , 550. di quindeci, duc. 700. di sedeci, 800. di diecesette, 900, di dieceotto, mille ducati : di diecenove, mille e duccento : di venti, duc.1400 di venti uno, 1600. di ventidue, 1800. di ventitre in ventiquattro, ducati duemila, in due mila e duecento . I Diamanti, poi, di qualità interiore, vagliono ancora di minor prezzo.

17. Le perle tonde ed eccellenti, cgli le stima con questa regola: Di un grano, un ducato. Di due, fino a due ducati. Di tre, due, o tre ducati. Di quattro grani, quattro ducati. Di cinque , sei ducati . Di sei , otto . Di sette, dodeci. Di otto, 20. Di nove, 30. Di diece grani , 45. ducați . Di undeci, 55. Di dodeci , 65. Di tredeci , 80. Di 14. gran. 90. Di quindeci, cento ducati . Di sedeci , 120. Di diecesette , 140. Di 18. grani , ducati 160. Di diecenove , 200. Di 20. duc. 250. Di 21. ducati 270. Di 22. duc. 300. Di gran. 23. duc. 330. Di 24. duc. 400. Di 28. ducati 500. Di carati 8. duc. 600. Di carati 9. duc. mille.Di carati 10. duc.1900. Equelle di qualità minore, di minor prezzo ancora stimare si debbono.

18. Siccome, però, le Gemme fono diverfe, così vari ancora fono i pareri de' Giojellieri nella fiima loro: ed abiam riferiro nel en. 2, quelche narra il Tavernier del Rubino balafcio, comprato dal Zio del Gran Mogol, diverfamente fiimato da' Giojellieri di quel Regno. Biliona, però, dires che alle de prezzie e l'abbondanza, o la fariezza di una fecci di gemme, e ballevole avariare i loro prezzi. Così alcune faranno i un Megno men delle altreditimate, fecondo il genio diverso destil Uomini :

. Delle Frandi delle Gemme .

C A P. XV.

The Let art tutte, si è introdotta la fraude, e l'inganno; molto più nelle Gemme, per la rarità lorosper lo prezzo, e per la filmagrande, in cui sono tenute. Il Vechero
superfizioso, De Seretis lib. 11. cap. t.
le ridulte a tre spezie run quelle fraudi
sono ora ridotte anche a comodo di coloro, che in vece delle vere, usar vo-

gliono Gemme false, le quali a vil prezzo avere fi possono . Si mostra eziandio colle medelime la forza dell'Arte, che, la Natura emulando, ed imitando, giugne colla fua industria a comporre le Gemme poco dissomiglievoli dalle vere; benchè niente perfette. Il Conig, però, pretende, che delle perfette anche sare coll'arte si possano; perchè l'arte fiessa si vale della materia medefima, di cui la Natura fi ferve: e ne dà le regole a formarle. Vi fono delle. Donne illustri e nobili, che delle false vanno fpeilo adornate; onde avvenne in Napoli un piacevole inganno. Portava ornamenti di gemme false una Signora; ma così nobili di lavoro, che un' altra lodandole, fattale offerta , l'accettò con ringraziamenti; ma quando credeva aver fatto un gran guadagno col dono, che preziolo stimava, si vide ingannata.

2. Delle tre spezie delle fraudische descrisse ancora Cardano, la prima è, quando tra due piane tavolette di eristallo pongono il colore con una Golla chiara , e così attaccate, nell'oro si racchiudono, la fessura nascondendo : ed è questo il più ordinario modo, e'l più vile. La feconda fii trovata da Zecolino Milanese, e prendeva una tavoletta di vero Carbonchio, o di Smeraldo, vilo per la fottigliezza, di colore fmorto, e bianchiccio, e la poneva fopra una grossa, ed uguale tavoletta di cristallo, attaccandolacon una Colla fottilissima, e mettendovi net mezo il proprio colore; cioè rosso per lo Carbonchio; verde per lo Smeraldo, e così delle altre: e la racchiudeva nell'oro in forma di anello, nafcondendo l'unione, e fa fessura . Scoperta poi la fraude, fuggì il Giojelliere,esiliato da tutti i luoghi;ma ricco di danajo con tal fraude accumulato : e nelle Città più nobili fu proibito di racchiudere le Gemme false nell' oro, e negli anelli. La terza è, formando gemma da altra gemma vera, Il Zafa

firo

firo sbiancato coll'oro si mette al suoco, perchè divenga liquido: ferve l'oro per tre, o quattro ore, e se ne cava la Gemma, quando è ratfreddata, e diverrà Diamante; ne farà toccato dalla lima: e così il colore ceruleo farà fvanito a forza di fuoco: e de' Zafhri di colore fmorto, se ne trovano in quantità a prezzo vile. Si è poi conofciuto l'artificio; perchè sono più risplendenti del vero Diamante: e talvolta hanno in qualche parte alcuna porzione di colore. Altri fanno cuocere il Zaffiro, involto nella creta,nel folo fuoco: altri lo fotterrano nella limatura di ferro, o di oro; del che si può leggere Giovambatilla Porta, ed altri, che ne scrivono il fegreto.

 Scrive Plinio nel libr.ult. cap. 16. che alle volte vi è molta difficultà au conoscere le vere gemme dalle contraffatte, quando dalle vere, altre di altra spezie si formano: come si fa il Sardonico dalle Ceraunie; pigliando da un luogo il nero, da un'altro il bianco, o il roifo .

4- E' cofa comune anche di mettere negli anelli le foglie di argento colorite, o di altra maniera, fotto il cristallo, il quale apparirà gemma di quel colore, che si vuole : e fanno i colori dello Smeraldo col verderame:del Carbonchio col verzino, o cinabro: del Zaftiro coll'azurro: del Grisolito coll' oro, ed orpimento: le gialle con ruggine, o scaglia di ferro: e compongono le Colle con mastice, e con gomme. E così in vari modi fanno paffe anche non doppie, o di due pezzi, tinti con Colle ; ma di un pezzo folo, colorite. dentro, e fuori lavorate a torno, come le vere.

Altre maniere vi fono da formar Gemme da'cristalli,da'vetri,dal tartaro, dalle calcine di qualfivoglia corpo, dal bianco dell' uovo, dal fale, dalla polvere delle pietre focaje, da' metalli, e da altre materie: e chiamanti Gemme

artificialiso fattizieso Gemme false:e ne fono descritte le regole dagli Autori, o raccoglitori di segreti; come sono il Porta, Antonio Mizzaldo, Antonio Neri nel lib. 5. Dell' Art. Vetrar. Ferrante Imperato nell' Iftor. Natural. lib. 22. cap. 5. Cardano lib. 4. De Secret. il Conig, e gli Autori tutti, che delle cofe Chimiche hanno scritto. Si possono gli itessi vedere da coloro, che hanno voglia di formar Gemme; poicchè, scrivendo l' Istoria delle Pietre, non ci prendiamo la cura di scrivere le maniere da formarle .

6. Si diftinguono le vere gemmedalle artificiali col tatto; perchèle vere iono più fredde del vetro: e spezialmente, se si toccano colla lingua. Sono anche le false più gravi; perchè gli Artefici, che le faltificano, perlo più fi vagliono de' Metalli . Si conofcono dalla lima; perchè le vere poco fi fanno toccare . Plinio vuole nel cap. 17. che le trasparenti si debbano provare nella mattina . Nelle false appariscono bolle nel profondo, e nella fuperficie fono fcabrofe : e molti altri fegni và deferi-

7. Le vere hanno alle volte i loro difetti nel colore, e nel corpo . Nel colore, come il fumo, la nuvoletta, l'ombra: il fumo più ofcuro, la nuvoletta più bianca, e l'ombra più fottile. I difetti del corpo fono , l'asprezza, il capello, il fale, il punto, e molte altre . Dice il Tavernier cap. 6. che nel Regno di Golconda, fe il Diamante è netto , lo paffano fopra la ruota due, o tre volte, fenza dargli niuna forza , per non calarne il pefo; ma elfendovi qualche ghiaccio, o punta, o qualche arena picciola, nera, o rossa: cuoprono la pietra con faccette, acciocche non fi veda il difetto: e così pure vengono coperti i ghiacci piccioli colla rella di una delle faccette. Ma perchè i Mercadanti più ltimano una pietra con macchia nera, che rossa; però con abbruciar la pietra, fanno, che un punto rosfo divenga nero. Eglisdunque, se lavorate a faccette osservava le pietre, portate dalla miniera, espezialmente a saccette picciole: non dubitava, che sosfero in quelle i ghiacetti, o segui, o

punti piccioli .

8. La tintura delle Gemme, come dice l'Imperato lib. 22. cap. 13. è proibita; mentre alcuni, toccando di tinta il fondo della gemma, commettono fallità: e così egli vide un Rubino In-. diano nettiffimo e scarico assai di colore, a cui il fondo era tlato tinto; onde la gemma, che in se stessa non sarebbe ascesa al prezzo di sessanta scudi di oro per lo fuo poco colore, farebbe flata. per tal fraude stimata più di cento seudi . Fa menzione ancora delle Gemme do ppiescosì dette; o di cristallo, tingendo il fondo della pietra del color della gemma, che s'imita, e fottoponendogli il criftallo; o fi fervono delle iteife vere gemme, come abbiam detto . Così un Giojelliere, presa una scaglietta di Rubino Indiano, gli fottopofe il cristallo tinto : e con tale artificio gli uni. che fu venduto a grandiflimo prez-

9. Di quelte fraudi, che abbiam riferite, anche alcune Pietro Caliari ne riferifce nel fine della fua Pratica: e dice, che gli Armeni portano nell' Italia certe vesciche di Perle, che sono due pezzi, e con la Colla, o gomma gli attaccano insieme, in maniera, che pajono un pezzo folo, e gli vendono per peri di Perla. Avverte, che a conofer le vere dalle false, gran pratica vi bifognascosì nel peso, come nella perfezione; poicché le false pesano più delle vere. Quelle fatte da' vetriavranno delle ampolle, de' punti: altre di palla, sono affai più gravi delle fine : fono graffe nella pulitura, ed avranno altri difetti nel luftro, e nella durczza. Ma è pur difficile a scoprire gl'inganni, the fi commettono: e spesso i Giojel-

lieri periti fi veggono delufi . In Venezia fu portato un Zaffiro a colui, che desiderava averlo de grandi: e chiamato il Giojelliere ed artefice, fece stimarlo dallo stesso, e pagò ducati duecento. Il Giojelliere, che' ricevè l'ordine di legarlo in oro, quando volle chiuderlo nell' oro in forma di anello,lo vide diviso in due pezzi, e tutto fmarrito lo portò al Compratore, il quale volle, che da lui foise restituito il danajo; perchè egli avea fatto il giudizio, el prezzo della pietra: el venditore non era più in Venezia; onde bifognò al Giojelliere, con fuo dannos pagar la detta fomma. Altre fraudi fi raccontano; ma qui non abbiamo lacura di scuoprire e narrare le altrui furberie ; pero le tralasciamo .

> Della Divisione delle Gemme, e delle Pietre.

C A P. XVI.

N Ello stabilire la divisione delle Pietre, e ridurle sotto un' ordine regolato, gli Autori non convengono; anzi più tolto confonder si veggono: ed è questo pure stato il primo scoglio, che, risolvendo scrivere delle Gemme ,'e delle Pietre fleffe, abbiamo incontrato. Certamente da Teofrasto nel suo Libro De Lapidibus niun" ordine regolato abbiamo: e Plinio, prima riduste le Pietre ad un'ordine, secondo la varietà de' colori; ma poi, forse consuso dalla moltitudine, e dalla varietà de colori medelimi, tutte le altre descrisse per ordine di Alfabeto, le Gemme altresì colle pietre confondendo . Alberto Magno, o più tofto l'Autore de libri a lui attribuiti, le Gemme tutte, e le Pietre, secondo le lette. re dell' Alfabeto spiegar volle brevemente: e Matteo Silvatico, il quale scriffe l' Opus Pandellarum per l'uso della Medicina, anche per alfabeto ordinò tutte.

tutte le cose sue, così delle piante, come de' Minerali: e sotto la parola Lapis, collocò le Gemme, e le pietre, di ciascheduna, appena con poche riga, dandone la notizia. Coll'ordine stesso hanno scritto , e colla medetima brevità , Camillo Lionardo , e molti altri . Ulitle Aldrovando nel Mufeo Metallico, dandoci una bastevole, anzi eruditacognizione delle medefime, di tutte ne formò un libro con una ferie continuata di capi , fenza dare alcuna precedenza a qualche pietra nobile, o aqualche gemma: e le ordinò folo fecondo alcuna loro fimilitudine; come al Diamante accoppiò il Criftallo. Divife egli prima le pietre in Marmi, Sassi, e Gemme: cominciò dalla Calamita, e continuò delle altre : nel cap. 22. scriffe De Lapidibus, qui attriti succum. aliquem emittunt: nel cap. 36. De lapidibus à variis locis nomen invenientibus : così nel cap. 58. De lapidibus in corpore animantium genitis : nel cap. 62. De Lapidescentibus : e giunto poi a trattare De Lapide Crucifero , De Lapide Variolaso, nel cap. 68. tratta De laspide, e continua delle altre Gemme: e dopoavere scritto de Sarda nel cap. 75. De Fluoribus cap. 76. De Crystallo, De Adamante cap. 78. De Beryllo cap. 79. profegue fino all' Opalle . Il Becchero nella Physic. Subterr. propose altra divitione, e confessò di averla presa dal Gioftono; ma è più tofto valevole a confondere col fito catalogo; non essendo intero trattato; che a proporci una giufra e chiara divitione . Gualtero Carleton nel fuo Onomaltico, trattando De Fossilibus, divide le Pietre in meno preziose maggiori, e dure :in Pietre molli , in Pietre degli Animali : in Pietre meno preziofe e dure:in preziofe maggiori , e minori : e poi palla a' Metalli ; e questo, o simile ordine, ha tenuto il Conig, e molti altri; ma niuno dà una bastevole divisione, ed una intiera descrizione delle Pietre tutte .

 Formano altri la divisione secondo la figura delle pietre ; perchè alcune hanno una certa figura, anzi geometrica, quali fono le Quadrate, le Aguzze, le Triangolari, le Pentagone, le Esagone, le Rotonde, le Piramidali, le Ovate, le Cubiche, le Coniche, e fimili-Così numerano l' Aquilina tra le rotonde : la Pietra del Fulmine con figura di martello, o di conio, e tante altre . Molte non hanno certa figura, come il Gesto, la Calcina, l' Alabattro; tra' marmi il venato bianco: il bianco. che ha vene nere: la Specolare, il Diafpro, ed altre. Considerò il Becchero stesso, Phys. subter. lib. 1. fect. 3. cap. 2. num. 2. che alcune pietre si fondono nel fuoco, e danno il vetro: altre con fuoco forte in calcina viva si riducono: ed altre nel fortiffimo fuoco eziandioresistono : e delle stesse alcune si mantengono calde, e raffreddate fi rompono: altre o calde, o fredde, non fono atte ad alterarli.

Alcuni altro ordine offervando le hanno divise in Ge mme vere, in timili alle vere, ed in finte. Cardano De Variet. lib. 5. cap. 18. appello vere il Diamante , e'l Cristallo tra le candide: il Giacinto tra quelle di color puniceo : il Grifolite tra quelle di color d'oro :il Carbonchio , e la Sarda tra quelle di color di fuoco: lo Smeraldo, il Berillo, e'l Topazio tra le verdi : il Diaspro, e l'Agata tra le varie di colore; otto colori in loro diftinguendo. Simili alle vere appellò la Perla, il Coralto ;l' Elettro, la pietra Cerulea, che Plinio diffe Zathro l' Arabica gemma , e'l Garatronie : ma poi altre diverse divitioni assegnò. secondo la durezza; onde incoffente (i fa vedere ne' fuoi libri De Variet. e De Subtilitate.

4. Pier-Gregorio Tolosano in Sva, tax. Art. Mirab. lib. 36. [cap. 5. diste, che le vere Gemme sieno quelle, che non sentono la lima, e molto risplendono; e sono rare, e picciole, come il

Diamante candido . Simili alle vere diffe effer quelle, che non feno così rifelencentis fentono la lima; feno però anche rate, come le Perle, i Coralli, le Turchine, i Carbonchj, il Grifolito, il Topazio, la Pietra Cerulea, lo Smeraldo, il Cristallo, ed altre. Il Renodeo lib. 2. cap. 10. Dispensator. Medic. affermò effere le Gemme più Iodevoli il Diamante candide, lo Smeraldo verde, il Carbonchio fiammeggiante, il Zafhro Ceruleo, il Grifolito aureo, l'Opalle vario, ed altre. L' Autor del Tesoro delle Gioje comincia a trattar del Giacinto, poi passa al Topazio, a' Rubini, al Diamante, alla Turchina ed all'altre, fenza mostrarci alcun' ordinese divisione. I Medicische all' ufo della Medicina alcune Gemme deferivono, fenza alcun* ordine di quelle trattano. Alcuni però. come lo Scroderoje lo Sgobisile dividono in pietre preziofe,e meno preziofe:e lo flesso Etmullero, che aggiugne a Scrodero, dopo il Diamante, di cui non

ha trattato, incominciò dal Grifolito: 5. Niun confenfo , dunque, fi vede degli Autori, nello stabilir l'ordine delle Gemme, c'delle Fictre: c ciascheduno le descrive come a lui è piacciuto: e qui tralafciamo una lunga ferie degli Scrittori di cile, che abbiam veduto, per non recar noja, e mostrar che tuttil'ordine confondono.ll Cardano poi pofe nel primo luogo lo Smeraldo, dopo il Carbonchio, e simili: e le chiamò Gemme vere Il Tolofano collocò le medefime non tra le vere . ma tra quelle, che alle vere fono fimili. l'è quella confutione folamente nelle Cemme efferviamo ; poicche maggiore è la discordanza nelle Pietre : cd è certamente diff cile ridurle tutte ad un' ordine regolato; si perchè i colori tra lero si confondono; si perchè una steffa pietra con più nomi viene appellata: e le spezie tra lero così veggonsi confondere, che una pietra di più pietre diverfamente vien creduta effere spe-

zie: ed a ció fi aggiugne la llima diverfa, che delle pietre o di una flella pietra è fatta, o per lo fiplendore, o per la rarità, o per altra cagione. Da ciò ancora nafono le molto diverfeopinioni degli Autori; oltre il gran numero delle pietree la molticudine delle ignote; e delle falfe, el vario loro (16.2).

6. Alcuni Giojellicri quattro Gemme stimano più nobili, e preziose ; e dice l' Imperato lib. 22. sap. 13. secondo il Cellini, che le stesse appo gl' Italiani hanno il nome di Gioic, corrispondenti a' quattro Elementi, come il Rubino,il Zan ro,lo Smeraldo,e'l Diamante; il che abbiamo riferito nel cap. 14. Dice, che la maggiore slima di tutti è del Rubino: por dello Smeraldo, del Diamantese del Zatrero. Danno altri ilprimo luo. go al Liamante : altririconofcono per Gioje nobili anche il Crifoj azzo,il Giacinto la Spinella e fimili. Lo tteffo Imperatoftimò pure gioia il Balascio, che ripone tra' Rubinise'l Topazio tra'Zathri:

ed altre toglie dal numero delle Gioje . 7. Da così grande confutione degli Autori nella divisione delle Pietre; non ell'endoci alcuna paruta foddisfacevole : gran fatica, invero, abbiamo incontrata a ridur!e a qualche ordine conveniente: e quando penfavamo poterle dividere fecondo l'ordine de colori: più difficultà abbiamo conosciuta. Risoluti finalmente ci tiamo a dividere la Storia nostra in cinque libri : e dopo avere trattato nel primo della Natura della Storia delle Pictre: nel secondo scriviamo delle Gemme,o Pietre preziofe:nel tergo delle Pietre meno preziofe:nel quarto delle Pietre degli Animali:e nel quinto delle Fietre di diversa spezie : e vi abbiamo aggiunto ancora il libro fetto, de' Minerali, che dalle Pietre dipendono . E perchè nuova confusione queste colla loro moltitudine e varietà ci recavano:altro ordine offervare fotto ogni Libro abbiam voluto, come dimofraremo ne' feguenti Libri fteffi .

FINE DEL TRIMO LIBRO .

DEL-



D E L L A S T O R I A N A T U R A L E D E L L E

GEMME, DELLE PIETRE,

E DI TUTTI I MINERALI, O V V E R O D E L L A

FISICA SOTTERRANEA,

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi , Apvocato Straordinario della Città di Napoli , Promotor-Generale della Scientifica Società Rosavese , ecc.

LIBRO II.

DELLE

PIETRE PREZIOSE.

INTRODUZIONE.



Reziossimo appelli Plinio il fondo della Terra:e gli Antichi immaginarono Plutone Dio dell'Inferno, e delle vicchezze le quali da tuoghi inferiori, cioè dalle viscere della

Terra flessa si cavano. L'appellarono auche mando suori cose nuove, per esper ogni Dite i Latini Gentili;onde disse Cicerone 2. monte, ed ogni valle abbondante di mate-

de Nat. Deor de terrena visomnis de natura. Ditipatri dedicata est. Asserva prosidoni e riserio da Strabone est lib. 3, della Geografia, the manear di credere sons si de a quella favola che este date una volta abbruciate le silve : La terra 4 come piena di argento 4, ed 1000, per l'estreno caldo, mandà suori coste nuove, per espere optimonte, al convivalle abbruciata di naticativa della considerata di natica-

192 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

ria da far moneta, congregatavi da una. liberale fortuna : e che, je poteffe l'Vomo vedere quei luoghi , direbbe , che fostero i tejori della Natura, o almeno l'Erario di qualche Potentato , che mai non fia per mancare; essendo quel paese non solamente ricco per fe; ma per arricchir eli altri ancora; onde con veriti fi può dire appresso loro, non l' Inferno ; ma Plutone, Iddia delle ricchezze, abitar quei luoghi fotto terra. Così il Falareo diceva, che nelle Miniere dell' Attica , gli Vamini cosi diligentemente si affaticano a capare la terra, che pare voler trarne lo itello Plutone. Sono certamente ricchiffime le vifcere della Terra; perchè ivi fi producono i minerali, del cui ordine iono pregiofi tra' metalli l'oro, e l'argento : e tra le pietre le Gemme, nelle quali cose, tutte le umane ricchezze collocate li veggono. E pur numeroja la diversità delle pietre; ma perchè le care sono le Gemme.; foicche per la loro eleganza, per la bellezza , e per lo spleudore , ed altrest per la materia, e per la rarità, fono le più nobili, e di maggior valore stimate; però diconfi Gemme , Gioje , o Pietre preziose, a differenza delle altre, chè Jono prive di quei pregi, e pietre femclicemente, o pietre meno preziofe, jono appellate. Dopo che abbiamo esaminato de proprietà delle Pietre nel primo Libro , cioè il nome , il pregio , l'ufo , la generazione, e le virsu in comune: di ciajcheduna pietra dovendo trattare, ci è paruto dar principio dalle più nobili , cioè dalle Gemme : e spezialmente, tercoe delle stelle abbiamo avuto volontà di scrivere; benche poi ci fiamo veduti altresi obbligati a dar qualche notizia delle pietre tutte . Qui però bisogna proteftarci, ed afferire con tutta la dovuta e fincera candidezza di animo , che scorgendo affai grande la confusione delle opinioni , colle quali descrivono gli Autori così i nomi, e i colori delle gemme, come le spezie: ci prenderemo una cura particolare di riferir brevemente quelche

i medefimi descripono; perchè si apprenda quanto fia grande la difficultà di toterle apertamente Spiegare . Quasi tutte banno mutato i loro nomi : e li e fatto coso Hrapagante cambiamento, che non poffiamo aserire qual sia la vera Gemma; tanto fono confusi nomi ftessi, e le loro specie, per la grande diversità eziandio de' colori anche parf pin , o meno , secondo la parieti de' luogbi, ove nascono. Diste con ragione Boezio, altra volta riferito, che Atas, & Gemmariorum imperitia, Gemmarum nomina ita confundunt, ut vix aliquid certi hac in re statui possit : come più largamente n' abbiamo (critto nel lib. 1. cap. 2. Scripiamo la Storia naturale delle Gemme : e fiamo in obbligo di riferire quelche gli Antichi banno scritto, ed anche i Moderni : e ciò non folo per dare di ciascheduna gemma una soddisfacevole notizia; ma altresi perche possa questa Istoria servire come una Libraria, ed aperfi le opinioni di tutti, fenza ricercarle ne' loro libri . Procuraremo, però, dilucidare quanto farà possibile, rigettare le favole, come nelle Differtagioni abbiamo già rigettate le favole degli Vomini , e degli animali : e non vogliamo feriver molto di noftro fentimento , e fenza l'autorità di alcuno , che l'asserisca; se non quanto sarà di bisogno. Riferiremo egiandio in ciascheduna gemma le virtu, che alle medesime sono attribuite : e benche per lo più confellaremo apertamente, che molte fieno favole; nulladimeno ti protestiamo di non volere autenticare alcuna virti anche vera , e da gravi Autori approvata ; poicche molte cofe vane, per la grande credulità, Sono State riferite , e celebrate. Questo sentimento abbiamo altra volta palesato nel lib. 1. cap. 14. dopo avere esaminato anche nel precedente cap. le cagioni, donde sali virtu derivar poffano . Ancorche vengano col comune provverbio celebrate le Virin in herbis, verbis, & lapidibus : ammella la virtu fopranaturale folamente nelle parole, come ne Sagramenti della Santa Chiefa, ogni altra è favolosa : e nella Dissertaz. 2. De Animal. Fabulof. part. 5. cap. 8. abbiam dimostrato, che le parole de' Maghi sono anche prive di virtù ; ma folo fegni , co' i quali opera il Demonio,o per patto espresfo, o per tecito (come appellano) onde non è la virtù nelle parole. E tuttoccho nell' Erbe sieno molto chiare le virtù : nelle pietre però sono più le favolose, che le vere ; benche da gravi Autori vengano affermate; ma di ciò scritto ancora abbiamo nel lib. 1. cap. 13. num. 50. Seguiremo l'ordine in ciascheduna Gemma, col descrivere la nobiltà sua, i nomi, i colori , le spezie , i luoghi , la figura, la grandezza, la durezza, la matrice, la generazione, l'ufo, le virtà, le favole : fe al fuoco refilta : fe fia una della Sagra Scrittura, e'l suo simbolo. Rare volte quest' ordine confonderemo , o lasciaremo alcuna di queste ; perchè sorse in altre Gemme vengono riferite; fiecome nel Sardonico più capi di quelli, che abbiamo numerato, bisognarà tralasciare ; perche nella Sarda , e nell' Onice faranno pure Spiegati .

Del Diamante .

CAP. I.

M Olte notizie, che all' Istoria del Diamante appartengono; oltre quelle, che già nel primo Libro in varj luoghi abbiamo riferite, in questo suo particolare Capitolo descrivere dovendo, le divideremo sotto i suoi Articoli. Così toglicremo quella consusione, e quella noja, che i lunghi discorsi cagionar sogliono: e lo stesso ordine altresì nelle altre Gemme osservaremo.

ARTIC. I.

Della Nobiltà, e de' nomi del Diamante.

Anno ancora le Gemme la nobiltà loro, e l'eccellenza, con cui una all'altra è antepoita, come dice il Cassaneo in Catalog. Glor. Mundi, part. 12. consid. 92. Credendo gli Antichi, e molti anche de' Moderni, the sia grande la durezza del Diamante, e maggiore di tutte le Gemme, hanno dato alla stessa il primo luogo; anzi Plinio, le cui parole furono trascritte dal Rueo, e da altri, attermò, che il Diamante ha tra le cofe umane avuto non folo la massima... gloria; ma eziandio il prezzo; perchè solamente a' i Re, anzi a pochi su conosciuto, e rare volte ritrovato ne' metalli, e compagno dell'oro, e non altrove, che nell'oro nafcer si credeva. Solipo, appellato Compilatore, e Scimia di Plinio, gli attribuì la prima dignità tra le pietre dell' India : e lo stesso confermarono Renodeo; Etmullero, c'l maggior numero degli Scrittori; ancorchè lascino i Medici di trattar del Diamante; perchè non lo credono di uso alcuno nella Medicina. La prima delle Gemme per la durezza, e per lo color candido, pur lo disse il Cardano De Variet. lib. 5. cap. 18. e Garzia dall' Orto lib. 1. cap. 47. scrisse effer tenuto it Diamante, che avanzi tutte le altre di valore, e sia per la durezza della suasoftanza, come un Re delse altre Gemme ; benchè, se al valore vorremo aver riguardo, ed alla vaghezza del colore, egli crede, ehe si debba il primo luogo allo Smeraldo, poi al Carbonchio, ed in terzo luogo al Diamante . Il P. Cornelio à Lapide in Commentar. Exod. cap. 28. scriffe ancora, che Adamas inter Gemmas primatum tenet; anzi Adamas elt Regina Gemmarum, & incomparabiliter sæteras omnes claritate, duri-ВЬ tie,

eie, Joliditate, & preito Juperat. Il Purcozio nel Toms, Infitus, Philosoph Trybje, Part. 2, Jeff. 5, cap. 5, confermò lo lietilo, dicendo: Adamantes, qui primum inter gamant loum obitinnt. Dille pure il Tavernier nel lib. 3, cap. 6, de 'Inggi dell' India, che ita la principale, e tra le pietre preziofe la piu preziofa; benché! Aldrovandi; ed alcuni altri, delle Gemme trattando, non hanno del Diamante feritto nel primo luogo.

3. Per la fua stessa naturale durezza fu polto il nome al Diamante; perchè credevano potersi appena rompere; onde Adamas nel Grecose lo stesso, che indomabilis . Da alcuni vien detto Anachite , o Anchite ; stimando , che portandoli possa togliere i vani timori della mente, e vari affanni dell'anima. Dagli Ebrei è detto Samir: dagli Arabi, da' Turchi, da' Pertiani, e da molti Mauritani, Almaz, come scrive Garzia; benchè Serapione, riferito da Matteo Sil vatico nelle Pandette, l'appellò Hager Subedhig . Ove nasce è nominato fura : ed in Malajo Iram, o Iri : e da tutte le altre Nazioni, Diamante, come narrano Garzia , e Tavernier .

ARTIC. II.

De' Colori , e delle Spezie del Diamante .

4- Dicesi candido, e lucido si fuo colore : e Serapine lo fa simile al fale ammoniaco. Evace nel suo Lapidario dice, che sia poco più ofcuro del Cristallo, ma di color livido risplendente. Gli Autori, che cita Etmullero, dicono, che abbia la tintura da Giove, cioè dalla Miniera di Stagno. Prende alle volte si colore dalla terra, ove si forma; cioè nero, o altro; come abbiam detto nel sib.: cap.to. e di Boile dice aver veduti i Diamanti gialli; altri che davano al ceruleo, altri verdeggianti, altri tinti di color dello Smeradoto: e crebé, che un Diadello Smeradoto: e crebé, che un Diamanti gialli cap.

mante fosse Topazio; onde i Giojellieri non dal colore : ma dalla durezza conoscono i Diamanti, fattone il saggio nella ruota ; come abbiam riferito nel cap. 10. artic. 2. Il Purcozio Institution. Philosoph. Tom. 3. fart. 2. Phylic. felt. 5. cap.3. fcriffe : Adamantes , qui primum inter Gemmas locum obtinent, cum a rupe. aut à lecis picinis extrabuntur puri omnino funt : diquo nonnunquam colore sinti cernuntur , puta flavo , vel viridi ; aded ut pro topatiis, vel smaragdis sumi poffent; nisi sortius iis scintillarent. Narra l'Imperato lib.22.cap. 15. che Benvenuto Cellini afferma di averne veduto uno incarnato nel Diadema di Clemente VII. ed un'altro verde in Mantova, che imitava lo Smeraldo bianchiccio; ma luceva come gli altri Diamanti . Cardano de Variet. lib.1. cap.18. scriffe ancora, che si trovano cedrini, i quali più tosto tra' viziosi sono posti dagli Artefici. Gabriele Bremondo ne'Viaggi di Egitto lib.1. £ap.21.narra, che Ali Bey de Giergestra le gioje avea un Diamante rolfo, della grandezza di un'unghia, ftimato cento mila fcudi . Dicono alcuni. che il Diamante degli Antichi era il Carbonchio: ma di ciò scriveremo al fuo luogo.

5. Sei differenze di Diamanti affegnò Plinio, feguito dal Rueo. 1. l'Indiano, che non nasce nell'oro, come egli dice;ma che abbia una certa convenienza col Cristallo, rilucendo nel piacevole candore . 2. l'Arabico minore , e generato nel fincerissimo oro: e che quefti due refistano al martello, ed al fuoco. 3. Cenchron, della grandezza del Miglio . 4. il Macedonico , quanto il se mo del Cocomero . 5. il Cipriotto, che degenera in color di folfo,e mancante nel colore de' primi; ma di uso grande nella Medicina . 6. Siderite , che risplende nel colore di ferro: e queste conferma pure Solino, e'l suo Interprete. Il Becchero, che pigliò dal Giostone il Catalogo delle Gemme, tre foli ne riferifce;

cioè il Ceneros, il Siderite, e'l Cipriotto, che dà del color di bronzo, o di

Le spezie de' Diamanti, che a' 6. nostri tempi si veggono, scrisse l'Aldrovandi, che sian due; ma piccioli, cioè della Rupe vecchia, e della Rupe nuova. Vuole, che qui appartenga l'Androdamas, così detto perchè si crede atto a domare gli sdegni degli Vomini: ed Alberto anermo ritrovarti nel Mar roffo: e Plinio ancora dice, che abbia il candor dell'argento, di figura quadrato, come i gran dadi: c che gli Autori non ispiegano, se sia lo stello con quello, che fu appellato Argyrodamas. L'altro, che è detto Pfeudoadamas, che è come un falso Diamante, vien collocato dagli Autori tra le spezie del Cristallo, di cui però alcuni lo stimano più nobile, e più duro . Altri credono » che la sesta Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, sia il Diamante, o qualche fua fpecie chiamata Occhio di Vitello, fecondo la pura frase Gerosolimitana : e da altri detta Gallacia , o Gelacia, come grandine freddissima, come ramente le spezie assegnate dagli Antichi ora ci fono ignote ; perchè una fola abbiamo; fe pure non vogliamo diftinguerle per cagione de' colori, e de'paefi. Il Rufcelli nelle Imprese fa menzione de' Diamanti del Baffo , le cui Rocche a forza di fuoco si riducevano a maggior bellezza : e crede , che sieno i Cipriotti di Plinio; ma già il Garzia nega i Diamanti in Cipro . Altre fpezie fi possono cavar da' luoghi , che descri-

veremo.

7. Pietro Caliari tratta del Zargo
8. pietra curiofa, prefa da' Giojellieri per Diamante fino, o che fia in breccia, o che fia lavorato a facette, e púlito da Artefice pratico. Dice, che fi trova in Francia vicino la Città di Opui, ed in un Rio, che quando piove, mena giù al' Monti molta arena, in cui fi trova al' Monti molta arena, in cui fi trova.

quantità grande di Zargone, così detto in Francia di colore del Zigolo, tirando al narancio scuro, ma lucido, risplendente all'occhio: e le breccie fono di varie forme, ma picciole: e la più groffa, che abbia egli veduto, sia stata, come un Celfo: e che queste pietre si vendono agli Speziali per Giacinti Orientali; ma con inganno . Afferma, che in Venezia fe ne trova in abbondanza appo i Droghieri : e i Giojellieri le ce rcano groffe, e chiare, le più nette, che non abbiano ghiacci : e mettendovi fopra un carbone acceso, che faccia la vampa, divengono bianche al sentir del calore, e pajono breccie di diamanti. Le fanno poi lavorare a faccette, e poítele in uno scatolino, sopra la cera bianca, le vendono agli Orefici, che le chiamano Diamanti di Francia; ma non hanno la durezza .

8. Dice lo stesso Caliari, che il buon Diamante di vera perfezione effer debba di acqua bianca, di bella forma, non molto di fondo ; ma a proporzione della tavola: non fia difcantonato, non abbia ampolle, nè ghiacci, o nuvole. dice l'Autor del Tesoro delle Gioje . Ve- Egli ebbe uno nelle mani, che pesava trentafei grani, di color di Rofa, adiamantato perfetto: e'l Cardinal Ghisi volle dargli una gran fomma di danajo: e più gli avrebbe dato, se fosse stato bianco perfetto; ma non si accordarono. Afferma, che si trovano di color giallo, che ha dell'azurro, e chi è bruno; e fono tutti imperfetti . Fa menzione de' Diamanti Fiamenghi , così detti nell'Italia: e nella Francia diconfi Diamanti senza fondo; perchè sono sottili, e fenza corpo, facendovi fopra le fue faccette; e però gli chiamano Diamanti a factette, o Rosette. Debbono effere di bell'acqua bianca, e ben lavorati.

ARTIC. III. fium

De' luoghi de' Diamanti .

N Umerando Garzia dall'Or-to i luoghi, ove i Diamanti fi trovano, nega, che quelti nascano nell'Arabia, in Cipro, ed in Macedonia; sì perchè non ha egli potuto vedergli, o fapergli ; sì anche , perchè i Turchi defiderano molto i Diamanti Indiani, de' quali portano la maggior parte in-Turchia. Non crede, che vi sieno nella Spagna : e dice, che nell'India non vi sieno nell'Isola di Zeilan: e dubita pure, fe si trovino nel Perù, come scrive Francesco di Tamarra, che ha egli per Autor favoloso. Afterma, però, esfervi in tre, o quattro luoghi dell'India di Bisnager, in due, o tre ripe : e che lieno di quel Re tutti i Diamanti, che si trovano patlare il pefo di trenta mangeli : e se alcuno è rubato, si dà in mano del Fisco subito chi lo ruba, e si danno ancora i fuoi averi .

10. Altra Rupe è in Decan, vicino Imadiza, detta Madre Maluco: altri sono nella giurisdizione di un picciolo. Re, ove fon piccioli, e di grande eccellenza, detti della Rupe vecchia, che si portano a vendere in Lispor, Città della regione di Decan, ove quei di Guzerate gli comprano, ed in Bifnager, ove fono in grandissima stima; e spezialmente quelli, che son puliti, e lavorati dalla Natura , non dall'arte , ivi detti Naifes . Altra Rupe è al mare di Tungiam, nel paese di Malaca, i cui Diamanti si stimano assai più di quei della Rupe vecchia; fono però piccioli, c ponderofi.

11. Giovambatifla Tavernier, ed altro Autore, di cui non fi fa il nome, ed è niferito dal Boile, i quali fono flati degli ultimi forfe, che han veduto le miniere de Diamanti, come abbiam detto nel fib.1. cap. 10. dicono, che nellufiai y ifeno quattro miniere, ed un

fiume di Diamanti . Una è la miniera di Raolconda nella Provincia di Carnatica nelle Terre del Re di Vifapur, Scrive, che quel territorio è arenofo, pieno di alberi, e di rupi, le quali fono piene di buchi di mezo dito, o di un dito, da' quali con uncinetti di ferro si cava l'arena, e terra: ed aprono le rupi fenza perder la vena de' buchi . In questa terra si trovano i Diamanti più bianchi di acqua;ma alle volte debolise con ghiacci ; perchè battono quella terra con leve grosse di ferro. Ivi si paga al Re due per cento di quelche si compra : e i Mercadanti pagano ancora per la licenza di cavare, e prendono il luogo di duecento passi di circuito, facendo lavorare da cinquanta, o da cento Uomini: e molte cose di questa Miniera spiega il Tavernier isterio nel lib.; cap.6. de Viaggi d'India . lei giornate lontane da Golconda vi e la miniera Gani, così detta in lingua del paefe, e Culur da' Persiani: e si veggono monti alti: ... nella pianura tra un Villaggio, e'l monte si cava per trovar Diamanti, i quali si trovano maggiori più verso il Monte; ma niuno nel Monte. Se il territorio è paludoso, ed umido, la pietra ha del nero; le è rosso, o giallo, o verde, così prende il colore la pietra : e dal Borgo fino al Monte, spesso il territorio varia di colore. In quelta offervo il Tavernier , la prima volta , che vi andò, da fessanta mila lavoranti tra Uomini, che zappavano, e donne, e fanciulli, che portavano la terra in unagrande aja, circondata di muro di due piedi, e la distemperavano con acqua, e con diversi artifici, per trovare in esfa i Diamanti . Cavano dodeci , o quattordeci piedi di terra, finche trovino l'acqua: e'l Padrone, che fa cavare, paga al Re, come si paga nella Miniera. di Raolconda: e questi luoghi eran prima del Gran Mogol . Racconta il Gemelli ne' Viaggi part. 3. lib. 2. cap. 7. che fu questa Miniera scoperta da un Con. tadino, che seminando in quel Campo, trovò un Diamante così bello, che volle moltrarlo ad un Mercadante perito. Si sparse subito la sama per la Città: e da chiunque ebbe danajo, facendoti ivi cavare, vi si trovarono da 12.sino a 40. carati, particolarmente quel gran Díamante lordo di più centinaja di carati, che il Generale di Golconda dono ad Oranzevo fuo Re, quando andò a' fuoi fervigi . Se l'appropriò poi il Re stesso : e da lui cominciarono i Mercadanti a comprarla a palmi. L'altra Miniera, che è la più antica è nel Regno di Bengala, vicino al Borgo Sumelpur, e'l fiume Govel, da cui si cava l'arena non più di due piedi in giù, quando vi è poca acqua: e trovano i Diamanti nell'arena, come fanno nelle altre. Nell'Ifola di Borneo, nell'arena del fiume Succadan, ove sono belle pietre, è l'altra Miniera: e tutte distintamente descrive il Tavernier.

12. Il Capitzeau, Francese, nell'Iftoria delle Gemme, riferita negli Atti Filofofici d'Inghilterra nel Mefe di Marzo del 1666, cinque luoghi numera ancora in tutta l'India Orientale, ove i Diamanti si cavino: e dice, che due fieno fiumi, cioè Saccadan nel Borneo. e Nage nel Regno di Bengala: e che ne' loro fondi fi trovino i Diamanti nell'arena, che coll'acqua, a guifa di gran torrenti, cade da' monti: e fono di ottimo splendore . L'altre due Miniere fono ne'Regni di Decan, Cuncan, e Golconda, i cui Diamanti spesso si trovano con fessure; perchè il battono con violenza le rupi. Si veggono ancora con macchie, per le condizioni della terra, o arena, in cui sono, la quale non è pura; ma pingue alquanto, o nera. Andrea Corfali, riferito dall'Imperato, lib.23. cap.1. dice, che nell'Ifola di Paliacate nascono Diamanti non così buoni, come quei di Nar inga, perchè fono molto gialli; benchè questi da' Mori sieno tenuti in maggior prezzo, che gli

altri chiari. Il Botero fa menzione nella Part.: lib.; de Diamanti di Canadà; una delle Penifole Settentrionali nella Nuova Francia i ma fono di poco prezzo, per la loro tenerezza; e fraglità.

In varj luoghi dell'Italia dicono gli Autori, che ti trovavano i Diamanti : nè quì tutti riferir gli possiamo. Fazello dec.i. lib. 10. cap. 3. feri le ritrovarsi nella Sicilia presso Giuliana: Gaudenzio Merula nella fua Selva lib.4. cap.21. narra, che nella cima del Monte Vefulo, dove nasce il Po, si cavavano alcuni Diamanti quadrati, e tanto acuti in punta, che parevano intagliati da Maestro. Si protesta, che non avrebbe ciò scritto, se non gli avesse veduti : e dice , che ve n'erano de' grandi quanto una noce, e che egli ne avea di quelli forse venti, che intagliavano il vetro.

ARTIC. IV.

Della Figura, della Rocca, e della grandezza de' Diamanti.

Fferma Evace appo Silvati-A co, ellere quadrata la figura del Diamante . Il Boile offervò la l'uperficie composta di piani triangolari, che s'indirizzavano ad una punta, e formavano un triangolo, come in altro luogo abbiam detto. Gli Autori delle Sperienze Fiorentine, dicono, che la Natura adoperò spezial maestria nella tessitura, è ordinamento delle minime parti di questa gioja, e in diversa guisa la dispose, e collegò: e ciò dimostrano colle loro sperienze, fatte collo Specchio ustorio . Il Berenguccio nella Pirotecnia scrisse, che la forma loro, quando si trovano, è fatta a modo di due picciole piramidi congionte, con fei faccie giuste ; talché l'una sa base all'altra : e che l'arte di spianargli, e fargli lucidi, e ridurgli in forma quadrata, bislunga, o angolare, è un lungo, e continuo sfregargli con un'altro Diamante, e colla polvere di se stesso a rotarlo sopra ruote di acciaso temperato, e poi di rame, e poi di piombo, fecondo i termini, a che si và conducendo.

15. La Rocca de Diamanti, come dice l'Autor del Tejoro delle Gioje, è derruginea: ed in un pezzo di un gran palmo fe ne veggono quadi innumerabili, poco l'uno dall'altro lontano, di forma, ed igrandezza diverfa. Il Marbodeo dice fua Rocca il Criltallo. Si è pur trovato il Diamante fopra lo Sme-aldo: e n'abbiamo feritto nel cap.11. art.1, del 1, li firo.

Osservò il Capuzeau riserito, che sieno i Diamanti di maggior peso dell'altre gemme, come è l'oro tra' metalli. Ma che i Diamanti sieno compoiti a laminette, l'abbiamo dimostrato

nel cap.g. art.s. num.26.

16. La grandezza del Diamante non fu da Plinio conosciuta; poicchè scrisse non trovarsi maggiore di una nocciuola avellana . Alberto lo conferma : e Cardano De Variet, disse, che rare volte passa la grandezza di una fava: e che non si tia veduto passar quella. dell'uovo, come si legge nel suo lib.;. cap.18. Il Perenguccio nella Piroteenia dice, che Solimano, Imperador de Turchi, ne avea uno poco meno di meza noce, e che un'altro poco minore neabbia il Papa nel Manto Papale. De Monconnys nel 2. Tomo de Viaggi d'Italia, e nel 3. di quei di Spagna, riferifce aver veduto nella Chiefa grande di Toledo, in urf Reliquiario, Maria Vergine in atto di sedere in una rupe,tutta formata di pietre preziofe, tra le quali vi era un Diamante a guifa di un' uovo di Colombo, e le perle, come nocciuole : e ciò si legge nel Tom.2. dell'Effemer. di Germania. Nell'anno 1559 Ariogomes portò a nome di Filippo II. Re di Spagna, un Diamante del valore di

cento cinquantamila frudi, ad Elifabertasfua terza Spofasfigliuola di Arrigo II. Re di Francia, come riferifice Mambrin Rofeo nella Giunta alle Ilproir del Tarcagnota Tarts, 1ib.7, cart.358. e ferive lo Itelio nella Tarts, 1ib.7, cart.358. e ferive lo Itelio nella Tarts, 1ib.7, cart.358. e ferive lo Itelio nella Tarts, 1ib.7, cart.358. e ferive in i, in Collantinopoli, tutta ornata di gioje di ogni forta, e di gran valuta, fia nel cielo di effa legato un Diamante di cento diece carati, gemma di valoroinellimabile.

17. Narra Garzia , che nell'India vi fieno Diamanti maggiori di quattro avellane: e'l maggiore, che egli vide, pesava cento quaranta Mangeli, che secondo Carlo Clusio nelle Annotaz. fono feffanta acini, ovvero un'oncia, ed una dramma . Attesta lo stesso Garzia avere intefo da Uomo degno di fede, che quello abbia veduto in Bifnager , un Diamante di grandezza di un' uovo di Gallina, non molto grande;ma ciò lo stima quasi un miracolo : e che i grandi non li trovino, se non nel più fondo delle rupi . Il Tavernier ne'Viaggi d'India lib.3. cap.7. scrive, che nella Miniera detta Gani, si trovano pietre da diece fino a quaranta carati, ed alle volte maggiori : e tra le altre vi fu trovato il Diamante grande di novecento carati prima di esser tagliato. Nel cap. 10. e 14. dice , che lo Itesto, il quale ora si trova nell'Asia appresso il Gran Mogol, tagliato, pela lettantanove carati, e nove sedicesimi : è persetto, e di buona acqua, con un ghiaccio picciolo nella Resta del tagliante di basso del giro della pietra : ed ha la forma di un'uovo tagliato in mezo per traverso : e che sia il maggiore, che si trovi nel Mondo . L'altro del Granduca di Tofcana pefa cento trentanove carati, e mezo: e netto , di bella forma, tagliato da ogni banda a faccette, coll'acqua un poco di color citrino . Gemelli ne V'aggi part.6. lib.3. cap.8. lo dice Diamante pellegrino, del peso di 552. grani . Ga-

brie-

briele Bremond ne' fuoi Viaggi d'Egitto lib.1, cap.20, narra, che nel Sepolcro di Maometto, tra le gioje, che pendono nella Galleria, mandate da Principi Maomettani in tanti secolis, di valore infinito, vi è un Diamante lungo mezo dito, e largo due dita, fopra del quale è quello, che donò Sultan-Ofman, in tutto uguale al fuddetto: furono insieme segati. Nel Tesoro della Santa Cafa di Loreto, ch'è inestimabile, vi è tra le altre una veste, inviata dalla Reina di Spagna, in cui non vi ha meno di quattro mila Diamanti di fondo, come dice il Gemelli ne Viaggi d'Europa, ch'è il Tom.7. I Diamanti però, che fono ne' Tesori delle Chiese Cristiane, sono anche di gran maraviglia, e di prezzo, per lo numero loro, e per la varia grandezza. Molti spezialmente si veggono nella stessa Santa Cafa di Loreto, nel Teforo di S. Marco, ed in altri luoghi, i quali quì diftintamente descrivere non possiamo : e di molti eziandio di vari Principi ne facciamo menzione in vari luoghi di questa Istoria, quando delle altre gemme trattiamo.

18. Non è quì da tralasciarsi quelche riferisce il Ricaut, Scudiere e Segretario del Co: di VVinchelsey, Ambasciadore di Carlo II. Re d'Inghilterra,al Sultan Maometto II. nella fua Iltoria dello Stato dell'Imper. Ottom. tradotta dall'Inglese in Francese, e poi in Italiano, da Coftantino Belli, lib.1.cap.4. Narra, che quando strozzarono la vecchia Sultana Kiofem, Ava di quell'Imperadore, per la congiura contro lui ordita, un'Albanese, chiamato Alì Boflangi, vedendogli all'orecchio due gran pendenti, gli rapì. Erano due Diamanti della groffezza di una noce, tagliati in triangolo, fostenuti da un-Rubino: e gli ebbe in dono nel fiore dell'età fua da Sultan Acmet : e fu detto , che non vi foile gioja simile in tutto il Tesoro del Turco; e i più pratici

Giojellieri gli stimarono il prezzo dell'entrata di un anno del Gran Cairo . Alì avendogli reltituiti, ricevè in ricompensa sedeci Zecchini, ed una Carica richielta nella Camera del Tesoro. Tutto ciò riferisce il Ricaut, e ripete il Conte Aurelio degli Anzi nella Biblio teca de' Viaggi part. 3. cart. 184. Il P.Ottavio Bulgarini nella Vita del P. Ottomane, appellato F. Domenico di S. Tommaso, lib.6. dice, che quei Diamanti erano della groffezza di una nocciuola; benchè pare, che abbia trascritta la Storia dal Ricaut.L'Autore dell'Iftoria delli due Gran Vifir, scritta in Francese,e tradotta nella nostra lingua da Gomes Fontana, scriffe nel lib.1.che erano groffiffime perle, che servivano di pendenti. Ben si vede quanta sia grande la differenza di questi tre Scrittori, che una stessa Istoria raccontano: e se altri leggeremo, che quel fatto descrivono, maggiormente ci metteranno in dubbio, a chi creder si debba.

19. Narra il P. Giovanni Gonzales de Mendozza, Agostiniano, nel Viaggio del P. Egnazio Francescano, alla Cina, cap. 19. che nel Regno di Coromandel, ove è la Città Calamina, detta ora Malipur, perchè nel Regno fono molte miniere di finissimi Diamanti, vi si trovò una di queste gemme così fina, e di tanta stima, che il suo Re, detto di Bisnaga, ove risiede, la vendè ad Odialcan, Re potente, suo vicino, per un millione di oro . In Calamina , o Malipur, dicono, che fu martirizato S. Tommafo Apostolo, e che ne conservano le reliquie del suo Corpo: e la casa, ove mori, è ora una Chiesa, in cui ogni anno nel di della fua festa, quando li canta l'Evangelio della Messa maggiore, la pietra, fopra la quale fu martiri-Zato il Santo, comincia a sudare prima di color di rose, e poi di un'altro molto fosco: e chiaramente si vede da ognuno, che è nella Chiesa. Questa pietra non è molto grande, ed ha scol-

200 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

pita nel mezo di mano del santo fte To, una Croce, che foleva egli adorare: e cutto cio racconta lo fte To P. Mendozza.

20. Negli Arrifi di Mastora dell'anno 1717, num.29. fi riferi de Parigi 18. Giugno a che il Rondet, Giojelliere del Re di Francisare tornato da Calais, dove fu mandato y per pendere il Diamante, che il Duca Reggente fece comprare per lo Re dal Pitt. Inglefes, per due millioni di lire: e pefava grani 942.onde il prezzo era di feicento mila faculi Romani in circa , o pure ott Rentomila docati del Regno di Napoli.

ARTIC. V.

Dell'ufo de' Diamanti .

A Leuni usi del Diamante abh biamo narrato nel lib.1. e la fua polvere è necessaria a pulire i Diamanti stessi, che nè con ferro, nè con pietre pulire si possono. E' l'uso ordinario ancora negli anelli, ed in altre opere , per ornamento , delle quali ne abbiamo recato esempj, con altra occasione: ma qui alcuni altri riferiremo. Nella Santa Cafa di Loreto sono infinite le Gioje, che si conservano nella Sagra Cappella, e nel Teforo, donate in vari tempi da' Principi diversi, delle quali forfe una minima parte Baldafarre Bartoli descriffe nel Santuario; poicchè di molte, da lui non riferite, facciamo menzione in questa nostra Istoria. Tra gli altri nella Statua della Vergine, che è tutta ornata di gioje, vi fono due Corone, donate dal Re Luigi XIII. di Francia, tutte fregiate di Perle, e 'di vaghiffimi Diamanti , a mod di Triregno, stimate settantacinque mila fcudi . Nella grande, posta ful capo della stessa B. Vergine, si legge: . Tu caput ante meum cinxifti , Virgo ,

Corona ,
Nunc caput ecce teget nostra Corona
tuum .

Nell'altra picciola, posta al Bambino, sa legge ancora:

Christus dedit mihi , Christo reddo Coronam .

Nello stesso Tesoro si ammira un'Aquila di oro finaltato, donata dall'Imperadrice Anna, madre dell'Imperador Leopoldo, che ha nel petto nove groffi Diamanti, e nove ancora con altri mezani nelle due corone in telta, e fotto ciascheduna di esse un Diamante grosfo: nella coda, tre grandi, e ventidue mezani: nelle ale, cinquantadue, ed altretanti nelle coscie: e risplendono di Diamanti le due teste : e nel Tosone fono due altri Diamanti groffi, uno tavola, e l'altro triangolato. Sono altresì molti Diamanti nella Coppa di Lapislazzolo, nella Collana donata da Arrigo III. Re di Francia. Nella Collana di oro di Filippo IV. Re di Spagna, che è di cinque ordini, di trentalei pezzi , ciascheduno del primo, e del secondo ha un grosso Diamante in mezo di quattro mezani, e dodeci inferiori a' piedi: e così fono pieni tutti gli altri ordini . Altri Diamanti fono nella tavoletta, detta Pace, nella Colomba d'oro, ed in altri doni, che qui descriver non possiamo a Non è però da tralasciariì il Libretto del Duca Guglielmo di Baviera, che lo porto alla Santa Cafa nel 1585. E' di quattro in cinque libre d'oro, sostenuto da tre catenelle simili, col fuo anelletto: ha in se tre Diamanti in tavola, ed un groffo Zaffiro in breccia: in una coperta fono tre Rubini, con un Diamante in punta, quattro belle perle , e cinque camei di nobil fattura. L'altra coperta è ornata di altri rubini, diamanti, perle, e camei. Nella legatura fono di oro nove belle figure, con due rubini, e due smeraldi: ed effendo dentro diviso in tre parti, ha nella prima carta un Crocefiffo d'oro, una Crocetta di Smeraldo, e di fotto un Monte di otto rubini in breccia, due turchine, due imeraldi, e due

due Diamanti in tavola . Nella feconda carta una Immagine della B. Vergine, miniata, con quattro Diamantise quattro rubini di punta . Nell'altra carta-S. Girolamo in un Bosco di gioje, . prima una groffa turchina , fotto una Crocetta di Smeraldo, con dodeci rubini in breccia, tra groffi, e piccioli, quattro fmeraldi, due giacinti e e due diamanti in tavola . Ma di questi esempi gran numero riferire fi polfono, vari uli ancora ben noti . I Padri Capuccini di Praga con fommo culto mantengono una Cappella, fatta a fimilitudine della Santa Cafa di Loreto: e vengono spesso presentati con ricchi doni da' più divoti Boemi, anche con varj Calici di oro;anzi hanno un'Oftenforio di mafficcio oro, con una legione di 6666. diamanti, lasciato per legato di Dama, che volle far si bello fagrificio di tutte le fue Gioje, al fecolo godute, prima di morire, per cui fu vanamente offerto da un perito Giojelliere più di centomila ducati, come fi legge ne' Foglietti Letter. Albrigiani, num.4. 22. Gennago 1725. cart.42.

ARTIC. VI.

Delle Virtu, e delle Favole de Diamanti.

22. C Ono le virtù del Diamante, dagli Autori celebrate, veramente in gran numero; ma dir le poffiamo fognate: e'l Rueo atteffa nel lib. 2. De Gemmis facris, cap: 15. che i Filosofi gli attribuirono virtù quasi divine, le quali avranno maggior forza nell' oro . Dicono, che fia potente contro gl'incanti, e contro i veleni; tanto che si vegga sudare in presenza del veleno; che però resista a tutte le cagioni pestifere, ed a tutta la forzadel Demonio. Che discacci la pazzia, il terrore ne' fogni, il timor vano, e fia gemma valevole a riconciliare, fre-Tom.I.

nando il furor del nemico, e fomentare l'amor degli sposi. Solino dice, che guarifce i linfatici, o furioli : e Beda aggiugne, che vale contro la pazzia, e i vani fogni : e Camillo Lionardo, contro le fantasme, e le passioni lunatiche: e che fa l' Uomo vincitore, e domatore delle bestie feroci . Il finto Alberto, Ridoro, Michele Mercato, ed altri, lo stello confermano. Il Berengucci nella Pirotecnia lib. 1. cap. 13. scriffe ancora, che gli attribuifcono molte particolari virtù, e tanto più potenti, quanto farà maggiore il pezzo, e se sarà senza macchie : e mastimamente, come dicono, fe è legato in oro, o in acciajo, portato in dito, o legato al collo. Dicono, che attrae roba al padrone fuo, e lo fa ricco, grato, ed amabile; ficuro dall' infidie, lo difende da ogni veleno. La donna pregna, che lo portarà al braccio destro legato, essendo grigio, portarà al giorno del parto con maturità la fua concezione: ed altre virtù narra, di cui distintamente scriveremo. Ma Giacomo Tincherio nel suo Antidotario stima, che renda infelice chi lo porta : così pure scrisse il Cardano De Gemmis, & coloribus, dicendo: Sic enim ad animum fe habet, ut Sol ad oculum; ille enim potius obfuscat , quam illustret visum . Vuole ancora , che faccia l'Uomo intrepido, ed altre virtu gli attribuisce . Il Garzia, però, avvisa, che non abbia ufo alcuno nella Medicina il Diamante; ancorchè certi Medici dell'India pongano la sua polvere colla firinga dentro la vescica per rompere la pietra . E veramente i Medici , che delle Gemme ha nno scritto per uso della Medicina, del Diamante non hanno fatto menzione; perlocché tutte le Virth riferite , sono per savolose stimate; ma altre virtù più particolari , che si celebrano, vogliamo più distintamente riferire, perchè gli Antichi molto vaghi di scrivere cose maravigliose : molte favole hanno per verità riferito,

uno dall'altro ciecamente trascrivendo: e vari Moderni ciò anche sanno.

23. Pensano molti, che il Diamante, preso per bocca, sia veleno, e cagioni dissenteria. Ne formò la questione Sennerto in Taralypom. ed il Vormio nel Museo affermò, che polverizato più tosto sani, che sormi dissenteria. Può indurla però; se malamente polverizato, punge, ed offende gl'intellini, come pur farebbe il semplice vetro. Il Garzia non folo nega, che prefo per bocca sia veleno mortifero, per la gran forza, che ha egli di penetrare; onde forarebbe gl' intestini; ma dice aver veduto alcuni Etiopi, schiavi de'Giojellieri, aversigli inghiottiti, ed avergli poi cavati colle feccie, senza offesa. Conferma lo stello il Tavernier lib. 3. cap. 6. di quei, che lavorano nelle Miniere, i quali non lasciano alcuno inganno, per nascondere quelle pietre; tanto che spesso ne inghiottiscono: ed in uno su trovata una pietra del peso del mongelino, cioè di due carati, nascosta nel cantone dell'occhio. Riferifce l'Aldrovandi effere stata una favola, inventata da' discepoli di Paracelso, i quali dissero, che lo stesso era morto, per la polvere del Diamante, per coprire l'impo-Itura, colla quale avea egli promesso a' fuoi feguaci, ed a fe fleilo, una lunga vita, a forza di medicamenti Chimici; benchè morì nel fiore dell'età vi-Tile .

24. Dicono, che il Diamante nace nel Criftallo: e questa fassità fu pure ributtata dal Garzia, che dimostra nello stesso cap. 48 del lib. 1. non ritrovarsi in niun luogo i cristalli, ove nascono i Diamanti; nè in tutta l'India, benchè vi sieno i Berilli simili al Cristallo in Cambaja, in Martavan, e nel Perù, ove non si trovano Diamanti: e così nell' Isola di Zeilan. Da' Berilli si soglion fare vetri, e vasi preziosi; ma questi non sono in Bisnager, se non in cette parti lontane da' luoghi, ove i Diamanti si trovano. Il Cristallo ama i luoghi freddi, come sono l'Alpi, che la Germania dall' Italia dividono 2

25. Falso è ancora, che i Diamanti nascano solamente nell'oro, come gli Antichi, da Plinio riferiti redevano: e gli abbiam detto, che nascono nellerupi, nelle pietre, e nella terra.

26. Favola è pure, che il Diamante resista al martello, e che per la sua grande durezza rompere non fi poila, anche fopra l'incudine, come dissero Plinio con gli Antichi: e l'afferma il Ruco, ed alcuni anche de' Moderni. Si vede colla sperienza il contrario: e si pelta, e trita facilmente, come il vetro, eziandio col pestello di ferro. ficcome coloro lo pellano, i quali gli altri Diamanti colla fua polvere pulifcono. Ciò confermano Garzia, e molti altri: e lo dimostra il Chioccio nel Museo del Calceolari sett. 5. pag. 202. Camillo Lionardo, che molte favole concede, pur disse del Diamante lib. 2. cap. 9. Ponunt aliqui tantum mollescere à tepido lyrci fanguine; quod fabulofum effe existimo; cum plures ictu mallei frangi viderim'. Così diffe eziandio Cardano De fubtil. lib. 7. Frustrà creditum est non frangi iciu, cum malleolo in scobem redigatur; faulo enim (quoad ictus attinet) durior est Chrystallo ; sed nec magnetem impedit, quin ferrum attrabat; que duo falso illi attributa. Il Coningo altresi scriffe : Moderni nullum boc feculo perum adamantem repertum elle referunt, qui in pulverem malleo redigi non possit, & ignis ardoril us tandem liquari . Girolamo Ruscelli nel suo Trattato delle Imprese illustri, si sdegna contro coloro, che degli antichi Scrittori si fanno bette, i quali questa proprietà del Diamante hanno scrittate difende gli stessi, asserendo, che sei spezie di Diamanti assegnarono, e che quelli dell'India, e dell' Arabia folamente, al ferro, ed al fuoco relittono: e se questi sieno perduti, o imarriti nell' operazione della Natu-

Natura, dice averne trattato a ballanza nella sua Storia naturale . Ma già degl' Indiani Diamanti se ne ha grande abbondanza : e pure tanta durezza non si osferva . Senza dubbio è duro il Diamante; ma non tanto, che resilta al martello, ed all' incudine : e gli Autori delle Sperienze, fatte in Firenze collo specchio ustorio, confessano nelle Giunte, che li leggono nel Tom. 8. del Giornale d' Italia, che di durezza, e chiarezza, fenza niuna comparazione, avanza tutte l'altre gioje. Stimo il contrario il Boile in Specim. Gemm. fett. 1. nel fine, dicendo, quando scrive di un' Autore: Illud autemobiter addam , Authorem quidem afferere , tanquam rem minime controversam , Adamantes duritie , or pondere omnes lapides excedere auemadmodum auro gravitate, & pretio, alia cedunt metalla . Verum ab afferto illo me diffentire compellit experientia ; ego enim bydroftatice investigato tondere rudis adamantis, tali in aftimanda ejus. fpecifica gravitate methodo usus sum, quali hatienus neminem usum comperi, crc. L'Imperato contiderando nel lib.23. cap. 11. le Gemme ne' lavori e che ricevono, dice, che il Diamante è nel fommo grado di durezza; e perciò non si spiana con altra pietra, che col folo altro Diamante, con cui si conduce al fuo ultimo pulimento. Col Diamante s'intagliano ancora le altre gemme, e si appianano, ed altresì collo fmeriglio; poicchè il Zaffiro, il Rubino, e'l Balascio sono intagliati col Diamante, e spianati collo smeriglio. Le altre Gemme inferiori di durezza, si appianano, e grossamente s'intagliano collo smeriglio : e'l finimento, e gl'intagliamenti li fanno col Diamante : Si spianano comunemente tutte le gemme collo fineriglio (eccetto il Diamante) e si puliscono col tripolo; suorchè la Spinella, il Balascio, e l' Opalle, delle quali la pulitura è con marchesita, ed olio. Il Berengucci nella Pirotecnia lib. 1. cap.

13, scrisse, che l'arte di spianarlo, o farlo lucido, e ridurlo in forma quadrata bislunga, o a ngolare, è un lungo e continuo fregarlo con un'altro Diamante, e con polvere di se medesimo arrotarlo sopra la ruota di acciajo temperato, e poi di rame, e poi di piombo, secondo i termini, a' quali si và conducendo.

27. Favola è similmente, che nel fucco non si brucia, o calcina, o incenerifce; ma che al fuoco resista. Teofratto affermò, che il Diamante, ed alcuni carbonchi, non possano patire dal fuoco; perchè fono come spiega Daniele Furlano ne' Comentari) di affai folida materia, ed hanno un' umore così ben temperato colla terra, e così freddo; che non possa essere penetrato. e confumato dal fuoco. Quelta opinione abbracciò Gabriele Fallopio; credendo anche dal freddo esfere formato il Diamante, come riferiremo nel num. 38. Il P. Nierembergio Hist.nat.lib.4.cap. 17. diffe, per la ficcità grande non poterfà bruciare ; nam omne , quod liquefit , plurimum necessario habet humoris . Parcit quoque ignis Asbelto ; & Carbafo, mulcet pyrargum, ftirpem, amiantum non devorat . Dice Cardano De Subtil. lib.7. che resiste il Diamante nel suoco nove giorni continui, e più ancora, fenza. danno: e che il Rubino, e'l Granato non vi durano, se non cinque giorni:ed assegna la cagione; perchè queste Gemme fono affai fode, di parti fottili, e prive di pori, e sono anche fredde; perlocche il fuoco non può introdursi. Il Becchero Phyf. Subterr. Tom. 1. dice, che duritia tredita inenarrabilis . simulque ignium vierix natura , & nunquam incalescens . Etmullero Tom. 3. de lapidib. in genere dividendo le pietre diffe : Alii cande cunt , & frigefcunt , quoties lubet, nunquam alterabiles; id anod in Rubino , Granato , Adamante , &c. evenit. Riferiscono i Padri Coimbricesi De Calo in fin. Problem de Igni , fett. 5. l'opinione di alcum, che vi tieno corpis

Cc 2

i qua-

i quali al fuoco resistano:e che disse Plinio lib. 37. cap. 4. avere il Diamante la forza di due nature, cioè del ferro, e del fuoco, resistendo al martello, ed al fuoco, da cui nè meno si riscaldi. La stessa facultà contro il fuoco, dicono molti, effere ancora nella pietra, detta Pirimaco, e convenire eziandio all'Etite, la quale sia solita ritrovarsi ne' nidi delle Aquile, secondo lo stesso Plinio. Egli veramente stimo, che nel Diamante abbia più forza di romperlo il sangue del Becco, quando è fresco, e caldo, che il fuoco, ancorche affai torte, o il ferro nel percuoterlo, onde crede, che in molti colpi è valevole a rompere gl' instrumenti di ferro: e come ripete Giovanni Camerte ne' Comenti a Solino cap. 65. sic quoque multis ittibus, tunc etiam praterquam eximias incudes, malleofque ferreos frangens. Hinc adamantis duritia abiit in proverbium, ut adamante durior appelletur homo, qui à proposito fletti nequit . Solino, però, distingue i Diamanti Indiani, che rompere non si possano, e i Ciprioti, che si rompano: e ripete ciò pure il Majolo Dier. Canic. Tom. 1. colloqu. 18. Ma queste sono tutte vere favole, ancorchè il Diamante sia più duro dell'altre pietre ; poicchè dimostra la sperienza il contrario, come dicono Giovambatifla Porta . l' Aldrovando e molti altri. Affermano i medesimi Coimbricesi, non esservi corpo, che colla forza del fuoco non si riscaldi, e non si consumi; poicchè il calore del fuoco in fommo grado. vince la ripugnanza del freddo, anche in fommo grado, che nella fola acqua può ritrovarsi: e la sodezza, o durezza de corpi può ritardare attionem agentis; non tamen ex toto impedit . Soggiugne, quod adamas ab ignicalefiat, imò O ignefcat , & malleorum ittu, ac minore etiam vi defringatur, certa experientia conflat: e lo stesso dice dell'altre pietre-Sono già note le sperienze fatte confomma liberalità, e di ordine del Gran-

duca di Toscana in Firenze nell'anno 1699, e nel feguente, collo Specchio Ustorio, sopra diverse gemme, ed altre cofe: e legger si possono nel Giornale de' Letterati d' Italia, Tom. 8. cart. 225. e nella Galleria di Minerva Tom.6. part. s. cart. 112. Si è già osservato, che il Diamante alla violenza del fuoco resiste meno delle altre pietre preziose; anzi tutto se n' esala, ed a nulla si riduce: e spezzandosi, con empito saltando via, si sforza sottrarsi colla suga dalla forza del calore de' raggi del Sole; quando le altre pietre o poco, o niente si consumano; perlocche legger si posfono le diverse offervazioni, che fanno ben conoscere quanto sia grande la favola, da tanti Autori, e per lunga ferie de' secoli, asserita, celebrata, anzi ciecamente ammirata, e creduta per certa, che il Diamante non sia offeso dal fuoco. Simile sperienza afferma il Borrichio , citato dal Conig, dicendo: Hac tempestate observatum, non quidem liquari dimidia hora adamantem ad specula cauftica validiora; quale est illud apud nos Vilettii: fed tamen Iplendorem fuum amittere, & obscuris quibusdam nebulis violaceis inumbrari, nfque adeo generatis rerum domitor Vulcanus eft. Borrich. Sc al Diamante non avessero data la natura aisai fredda, per cui l' hanno creduto valevole a resistere al fuoco, avrebbero forse detto, che sia qualche pezzo del Sole, che effendo tutto fuoco, non possa dal suoco essere alterato. Già disse Anassagora (come riferiscono i Coimbricesi lib. 2. de Calo cap. 1. quest. 1. art. 1. con S. Agostino de Civ. Dei 18. cap. 1.) che il Sole sia una pietra ardente, o, fecondochè narra Laerzio, un ferro infocato, maggiore del Pelopponeso; benchè altri ciò a Tantalo attribuiscano. Predisse egli ancora, che dovea cadere presso un fiume una pietra dal Sole: e quando udì, che sotto il Principe Dimilo era caduta dal Cielo una pietra, affermò, che tutto il Cielo era

composto di pietre, e mantenersi col forte circolare: ed altre volte dover fubito cadere . Dicono i Coimbricesi, che per aver detto, che il Sole non sia animale, ne Dio, il che tutti di quel tempo afferivano , fu accusato d'empietà dagli Atenie'i , e fatto colpevole. Ma Laerzio ascegna varie opinioni della sua condanna; cioè, che da Socione fia stato accusato, come empio, per aver detto, che il Sole sia una piastra infocata, e ne fia stato difeso da Pericle suo discepolo, e condannato in cinque talentiscoll'efiglio. Satiro lo dice accufato da Tucidide, come contrario a Pericle nell' amministrazione della Repubblica, e pero anche lontano, condannato alla morte . Ermippo lo disle carcerato, condannato a morte, e liberato da Pericle, altri altrimente : e che egli per l'ingiuria ricevuta esserfene partito, e dalla malinconia ridotto alla morte.

18. Dice il Garzia, che fia pur fiavola quelche aftermano, che la punta del Diamante fi confumi col pionio por por cagione dell' argento vivo, che col piombo è mifchiaro; poicché, ficcome vince il ferro, e gli altri metalli : così ancora con agevolezza penetra il pionrapa. L'Aldrovandi altresì ciò conrapa. L'Aldrovandi altresì ciò con-

ferma.

39. Riferifce il Cardano, che fis, ridotto in polvere il Diamante, el metterà nella punta delle armi, quelle trapuflaranno tutti i ripari di ferro i e dice, che la ragione fia chiara ; perche il ferro delle armi fi rificalda col colpo, e penetta l'altro ferro, che ficontra: e che quello fia il fegno della fomma fortigliezza, e della diurezza del Diamante. Anche quelta è una delle belle trolle ; benche l'afferica il Cardano, avvezzo altresì a favoleggiar come gli altri.

30. Falfo è pure quelche gli Antichi hanno fortemente creduto, che il Diamante si rompa col sangue caldo del

Becco, o del Lione; maffimamente, se il Becco si sarà prima nudrito di apio, o di petrofillo, o di filer montano, diste il Berengucci, o di altre erbeatte a provocare l'orina, ed avrà bevuto del vino, come vogliono alcuni. Con maraviglia ben grande descrive quelta favola per verità affai certa il Rueo De Gemmis Sacr. ma ciò nega il Garzia effer vero : e lo negano altresì lo Scaligero, l' Aldrovandi, e molti altri . Lo stesso Rueo lo narra come miracolo della Natura, seguendo l'opinione di Plinio, del finto Alberto Magno, e di altri , che al fangue del Becco danno tanta forza. Di ciò abbiam pure fatto menzione nella nostra Disfertaz. De Animal. fabulof. part. 3. cap. 2. e molti colla sperienza l' hanno trovato esfer favola . Il Majolo Dier. Canic. Tom. 1. collog. 18.celebra con maraviglia queste virtù dello stesso sangue, e molte altre favole ancor crede .

31. Che dal Diamante fia tolta la virtù alla Calamita di tirare il ferro, fu favola scritta dagli Antichi, e da Plinio. Il Rueo dice, che la Natura ha posto tra loro così grande antipatia, che in presenza del Diamante perda la Calamita la virtù di tirare; anzi, che se ha tirato il ferro, il diamante con violenza e forza feroce a fe lo ritira. Ciò conferma il Mattiolo, e Pietro-Gregorio Tolofano . 4rt. mirab. lib. 36. cap. 7. Il-Conig ha voluto darne la cagione, ferivendo: Quia verò aretifima elt particularum adamantinarum invicem connexio , porique , & interftitia inter illas fumme angusta, fit, ut adamas magnetem liget , & viribus privet , effluviis magneticis in motu fuo, & penetratione ab ejus textura firma fic inhibitis. Altri Autori riferiremo nel lib. 3. cap. 3. art. 13. num. 79. Il Porta, e Garzia affermano il contrario, avendo fatta più volte la sperienza. Il Cardano, come se egli non abbia scritto pur delle favole , fa adira contra coloro, che l'antipatia-

206 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

colla Calamita al Diamante attribuiscono, così scrivendo De subtil, lib. 7. Que duo falsò illi attributa, ac toties refricataetiam à novis Scriptoribus, pulgataque passim, quid aliud, quamingentem focordiam Scriptorum , ac temeritatem oftendunt? nam temeritatis est maximæ scribere absona, que non probaver is; majoris vecordia non experiri qua tam facile poteris . Camillo Lionardo feriffe esser parere di molti, che i Diamanti Indiani, o Arabici, abbiano la virtù della Calamita : cioè di dirizzare il ferto. da lui toccato, al polo Artico; onde molti chiamano Calamita il Diamante. Concede però il Garzia, che il Diamante dopo di essere ben riscaldato, tiri a fe le felluche non men che faccia l' Elettro : ed Alberto scrive, che mentifce chi dice, che tiri il ferro; ma il Porta ciò difende se ne scriveremo nel lib. 3. cap. 3. artic. 13.

32. Molti appellano il Diamante, Gemma di riconciliazione, come valevole a fomentare l'amore degli sposi ; anzi dicono, che polto fotto il capo della donna, senza che ella il sappia, in fogno andarà ab abbracciare il marito, se ella sarà fedele; ma se impudica, volgerà le spalle. Il Conig crede ciò difficile a poterli intendere, e molto ne dubita : ancorche alias effluviorum in Spiritum bumanum efficaciam permagnam esse statuamus (come egli dice) quibus ille modificetur, varieque distonatur, & ashciatur . Quella favola riferendo Etmullero, disse: Multifunt, qui pro fabuloso agnoscunt . Il Garzia lo nega atfatto : e'l Rueo afferma , che sia cosa yana , ed abbia immagine di prestigio. Quella favolofa virtù attribuiscono ancora alla Calamita, come abbiam detto nel cap. 13. art. 2. e la ripeteremo nel lib. 3. della Calamita scrivendo .

33. Che il Diamante abbia forza di fugare il Demonio molti Antichi l'hanno detto, come attella il Rueo : ed Etmullero si rimette a quelche si legge nel Museo del Vormio . Lo stello Ruco nega, che il Diamante congionto con altre Gemme tiri a se le virtù loro : ma afferma, che per opera del Demonio faccia maraviglie, ed abbia proprietà, che eccedono le forze della Natura. Quetto è ancora una favola; poicchè non abbiamo da ricorrere alla virtù diabolica, quando sappiamo, che molte cose apertamente son salse; può pero il Demonio operare col Diamante, e

con ogni altro corpo.

Graziosa, invero, è la favola di Francesco Tamarra, il quale riferisce, che nell' India i Diamanti fono riguardati da certi Serpenti, e che toglier non si pottono, se prima non ti dà loro certa carne preparata a mangiare : ma poi ficuramente si prendono; perchè fono i Serpenti in altro occupati. Il Garzia. dice aver poca fede a questo Autore; perchè nel trattare de Diamanti delle Indie, ha immaginato mille milenfaggini, cd ha detto mille favole, come è questa de' serpenti. Altra non dissimile, e più lunga, racconta l' Aldrovandi: e dice, che sia riferita da Marco Polo; cioè. che i Monti de' Diamanti sieno guardati dalle Aquile bianche, ne' di cui escrementi i Diamanti si trovino. Ciò ripete il P. Nierembergio Hist. nat. lib. 10. cap. 78. e narrá avvenire oltra il Regno del Malabar nel Regno Murfoli. Porta una simile industria degli Sciti, nel raccogliere i Giacinti da una fossa profonda, col mezo delle Aquile bianche, che divorando le carni degli agnelli ivi buttate, lascino gli escrementi, e le pietre lopra la cima del Monte, come pur riferice Anastatio Niceno . Ma queste sono tutte favole; perchè non vi tono Monti, o rupi tutte di gemme, da' quali si possano quelle rompere, e cadere : nè è facile alla carne buttata potersi attaccare i frammenti delle pietre, e mangiarli. Ne' Viaggi di Marco Polo, stampati in Trevigi dal Righettini nel 1640. in 8. leggiamo folamente,

che

che nel Regno di Muivis, nelle riviere de' Monti, si trovino quando piove, i Diamanti, e che in quei luoghi vi fieno serpenti grandissimi ed asprissimi . Alla favola del Tamarra fimile è quella delle Formiche dell' Indie Orientali, grandi come Lupi e temute come i Leo. ni,le quali,facendo le lor cove nella terra, cavano l'oro: e gli Uomini per poter prendere la terra coll'oro gittano pezzi di carne, per trattenerle, e fuggono fopra Cameli: e ciò li sforza provare come Istoria vera Francesco Sansovino nella Selva 5.aggiunta alla Selva di Pietro Messia, cap. 6. coll'autorità di Erodoto, di Plinio, di Solino, di Strabone, di Filostrato, e di altri. Così le Formiche degli Etiopi, e i Grifi dell' India si credono custodir l'oro di quei luoghi: e lo narra lo stesso Filostrato lib. 6. Ma queste savole nella Dissertaz. De Animal. Fabulof. part. 4. cap. 9. abbiamo già rigettate: el Sanfovino con poca accuratezza si vale dell'autorità di Strabone, il quale più tolto riferisce per favolose, che per vere le stesse Formiche dell' oro, riferite da Megaftene; mentre nel lib. 15. della fua Geografia. scriffe lo stello Strabone, che di tutto il paese, che è oltra l'Hipane, non ne rendono conto minutamente; anzi per non se n' aver cognizione, e per la lontananza, viene. fatta ogni cofa maggiore, e più miracolosa, come delle formiche, che cavano l' oro , o d'altri animali , e d' Vomini di forme proprie, e particolari. Narra poi: quelche riferiscono molti Autori di tali Uomini mostruosi, e particolarmente Megaltene, delle Tigri smisurate, de' Babbuini molto grandi, de Serpenti alati, e degli Scorpioni colle ale di membrane, degli Elefanti, delle medetime Formiche, e delle Vipere lunghe fedeci braccia: e spesso và egli contraddicendo con quelche altri ne scrivono di tali, e di altre stravaganze, che si, vanno dicendo per lo volgo : e si spiega averle tutte per favole, come con mol-

to giudizio, in tutta la fua Opera,delle lavole diverse fa menzione; anzi mostra non folo favolosi molti Autori, come Artemidoro, Megastene, e tanti altri; ma nel lib. 15. chiama Onificrito Arcigovernadore de' miracoli: e colui, che non crede certe cose verisimili, e degne di memoria, riferite dagli Scrittori, non ha da lasciarle patrare. Doveva dunque il Sansovino leggere più carte del lib. 15. di Strabone, e non il solo racconto delle Formiche: e gli altri Autori, che egli reca, fono favolofi, o fospetti : perchè tutti hanno cavato da un fonte favoloso . Nelle nostre Dissertazioni abbiamo apertamente fatto vedere, che bisogna dubitare anche delle cose vere ; poicchè molti ancora degni di fede, dicono di aver vedute cose, che sono chiaramente false ; tanto grande è stato il defiderio di alcuni di raccontar maraviglie. Narrano alcuni altresì, che vi sieno Monti interi di Diamanti, guardati da' Grifi : e che bisogna empiere pelli di Bue di palle di ferro, e lasciarle vicino al monte; perchè i Grifi, credendo , che sieno morti animali, su la cima del Monte le portano per divorargli : e le pelli squarciando, le palle nel cadere per lo Monte, rompono i Diamanti, con cui giungono tino al piede del Monte itesso, ove poi si trovano da coloro, che vanno a ritrovargli quando i Griff dormono, o quando fono trattenuti da altre carni, che si lasciano da' medelimi, che sopra Dromedari velociffimi vanno a farne la preda Scrive il Tavernier lib. 3. cap. 9. de' Viaggi d' India, che ileno ancora tutte favolose le relazioni, che le strade, alle miniere de' Diamanti nell' India tieno pericolose, piene di Tigri, di Leoni, e di Uomini barbari; perchè le provò egli facili, senza bestie feroci, ed abitate da' popoli pieni di affetto, e di cortetia verso i forastieri .

35. Favola è pure rigettata da Cornelio à Lapide in Ezech. cap. 3. quelche alcuni affermano, dopo la venuta di Crilto avere i Diamanti mutata natura, ed ellertì perdute le fue antiche proprietà, come è perduta la Fenice.

36. Gli Alfrologi allegnano il Diamante alla Luna: ed il Conig afferma, che certi i ilofofi, spezialmente coloro, che di Ermete, e di Alberto seguono la fentenza non afatto disconvenevole, gli attribusscono virtù quasi divine. Questa, pero, è una delle vanità loro, colle quali tutto attribusscono alla forza delle Stelle; non solo le virtù naturali; ma le azioni anche degli Uomini.

37. Lo celebrano eziandio valevole contro i veleni, e gl' incanti, portandofi fopra la carne : così a reprimere la pazzia, i vani timori; e contro i fogni, the atterriscenore dice lo stesso Conig. che Andrea Spigellio De Semitert.p. 164. riferifce nell'Auftria avere udito da un' Uomo illustre, che era di temperamento malinconico, e di capo caldo, per lungo tempo non aver potuto dormire fenza continui fogni terribili, ed efferfi liberato da un Diamante,racchiufo nell' oro , e portato nel braccio, che toccava la carne, e che era piano, e largo, appena di due grani di peso. Ma di quelli, che diconfi Amuleta, già abbiamo scritto nel cat. 13. art. 6.

38. Tra le favele possiamo riporre l'opinione di coloro, che vogliono difendere , che il Diamante si coaguli , o congeli dal freddo, come ancora fono coagulati il Cristallo, il Topazio, e simili . Nel lib. 3. trattando del cristallo , mostraremo largamente, che non si faccia il Cristallo dal freddo . Fu di questa antica opinione il Fallopio, che credè nel cap. 8. De Metall. & Follil. molte pietre coagularti dal calore, e molte dal freddo, come le preziofe. Così del Diamante stesso nel trattato De Morbe Gallic, cap. 35. scrisse: De Adamante dubitatur , qui igni pofitus , -frigidus femper manet , & reliftit: & tamen à frigido congelatus ell'apparet enim glacies quadom. At bos elt, aut quis pori ejus adel comercifi font- su ignis, quantampri fubbiliffimus practurar enon polit; aut gaiajulphuse caret (ut. Alebymici senent) de ideò, accepta fabula, uno poeli fabulum: babere, quo mediante vifera ejus pemtret. Anche favola è, che non fia il Diamante toccato dal fuoco: e n'abbiamo fettito el mum, 27.

Del Diamante, che risplendenelle tenebre, abbiamord imoltrato esserfavola nel lib. 1. cap. 12. così de Diamanti, che partoriscono nel cap. 9. e che facciano umiliare le bestire feroci nel cap. 15. dello stello libro; onde non yegliamo più nelle favole trattenerti.

ARTIC. VII.

Se il Diamante fia Gemma della Sagra Scrittura

SCrivono alcuni Spositori della Sagra Scrittura, che il Diamante fia una delle Gemme Sagre, e la fefta, che teneva nel fuo Razionale, o Pettorale, il Sommo Sacerdote, col nome di Diaspro: e così credevano Arias, e tutti i seguaci de Rabbini . Credeva Alcazar, che il Calcedonio di S. Giovanni nell'Apocalise 214 fosse il Carbonchio di Mose, e questo fosse il Diamante; perchè i Carbonchi fono biancheggianti, e diamantini, e patlano in Diamanti : ficcome il Carbone ardente è candido : ed il ferro infuocato, ha del candido più tofto, che del rosso. Il Diamante astri Spositori intendono fotto il nome di altragemma, come abbiam detto nel lib.t. cap.21. e credono altri, che Dio non abbia posto il Diamante nel Razionale; perché, per la fua durezza, è fimbolo del Tiranno, e dell'Uomo duro. Ma il P. Cornelio à Lapide ha impugnato ambidue le opinioni nell'Asoc. 21.19.ed

do cap.28. che il Diamante fia di gran prezzose ve ne bilognavauno affai grande,per iscrivervi il nome Jehuda, o di altia Tribu ; e conftituiffet plufquam censum millibus aureorum. Unde hoc pretium; imo babito pretio, unde adamantem tantum fibt comparaffent pauperes Hebrai Ægipio exeuntes, erc. perlocche ftimo, che gli Ebrei non potevano aver danajo battevole per comprarlo, e che difficilmente così grande trovar lo potevano . Altra ragione affegna di più ; perchè grande diffuguaglianza mostrata fi farebbe tra le l'ribu : e quella, a cui fofle toccato il Diamante, si potea infuperbire, e le altre Tribu avere odio, e invidia; poieche il Diamante è la Gemma Reina di tutte le altre, che fenza paragone fono più vili.

40. Queite conghierture, però, del dotto P. Cornelio à Lapide poco certamente ci soddisfano; mentre non dobbiamo considerare la qualità delle Gemme nello itato presente, simile affatto. all'antico, e ne' tempi di Mosè; in cui forse non era il Diamante più nobile , o le altre più vili ; anzi anche oggi vi fono Autori, che negano al Diamante il primo luogo. Ma ancorche foile, come suppone, ben potè Mosè unire le altre Gemme per eleguire il divino comando: e dobbiam credere, che avrebbe potuto ritrovare anche il Diamante necellario; perchè Dio, che provide il popolo Ebreo della Manna, e di altri comodi, non avrebbe comandato una cofa impossibile ad uno, che era Capitano di tutto il Popolo d'Ifraele; anzi ad uno, che avea contro il Re Faraone operato tanti prodigj : avea fatto fcaturir l'acqua da un fasso, e dimostrato eziandio tante altre maraviglie.

41. Non possiamo dir poyeri gli Ebrei fuggitivi dall'Egitto; perchè oltre le proprie ricchezze, secondo il comando di Dio, aveano rapito ancora molte degli Egizj, come fi legge nel-Ton. I.

in Ezechiel.3.9. afferma, però, nell'Efo- l'Efodo cap. 11. Dices ergo omni plebi, ut poltulet vir ab amico fuo, & mulier à vicina fua,pafa argentea, or aurea. Si ha pure dal cap.32. che fabbricarono il Vitello d'oro, il quale adorarono per Dio; oltre che tutte le vesti sagre si formarono al Sommo Sacerdote di materia preziofa, leggendofi nel cap.28. Facient vestimenta jancia fratri tuo Agron, es filits ejus , ut Sacerdotio fungantur mibi . Accipientque aurum , & byacinthum, &. purpuram, coccumque bis tintum, & byfum , ce. anzi il Candeliere , e tutti i valisdi puriffimo oro fi fabbricarono : il Tabernacolo colle colonne di argento come fi legge ne' cap.25. 26. 38. A formar tante cose di grandissimo prezzo per lo culto divino, viri cum mulieribus prabuerunt armillas , & inaures , annulos , & dextralia : omue vas aureum in donaria Domini feparatum eft. Si quis habebat byacinthum , & purpuram , coccumque bis tinctum , byffum , & pilos caprarum , pelles arietum rubricatas , cr ianthinas . Argenti , erifque metalla obtulerunt Domino, lignaque Setim in va. rios nius . Sed & mulieres dolla, que neperant, dederunt byacinthum, purpuram, er vermiculum, ac byffum, & pilos caprarum, fponte propria cuntta tribuentes. Principes verd obtulerunt lapides onychinos, or gemmas ad Superhumerale , & Rationale, Oc. come si ha nel cap.35.dell'Efodo. Si narra poi nel cap. 36. che offerendo il Popolo più di quello , che era necessario , justit Moyser praconit voce cantari ; Nec pir , nec mulier quidquam offerat ulera in mere Santtuarit: ficque ceffatum eft à muneribus offerendis ; ed quod oblata sufficerent f Juperabundarent . Da tutto ciò si cava, che non erano poveri gli Ebrei-

fuggitivi . 42. Ne bisognava, the fosse molto grande il Diamante,per iscolpirvi il nome della Tribu; perchè in piccioli Diamanti li veggono impresse figure molto più difficili di un Nome . Così abbiamo detto altrove , che nel Mufeo del-

Dd l'c-

l'eruditissimo Monf. Serozzi in Roma > ritrovato in un'anello nel Tevere, coll'impronto di Romolo , e di Remo, almante ancora, in cui l'Artefice Milanefe vi scolpì le Armi del Re di Spagna: e fi cava dalla Sagra Scrittura , che vi erano in quei tempi gli Scultori periti delle Gemme; perchè Dio le volle scolpite opere Sculptoris, & Calatura Gemmarii; anzi ii ha nel cap. 36. dello fteffo Efodo, che a molti dedit Dominus Sapientiam , & intellettum ut feirent fabre operari ; que in ufus Sanctuarii neceffaria fint , & que pracepit Dominus . Cumque vocaffet cos Moyfes , & onwem. eruditum virum, cui dederat Dominus Sapientiam , C. qui fponte fua obtulerant fe ad faciendum opus tradiditeis universa donaria. Nè era pur difficile in una benchè picciola pietra, scolpire un Nome, specialmente colla lingua Ebrea , concui baltava un solo Carattere ad esprimerla : poicchè ne nostri tempi, non. folo gli Scultori in rame (come gli appellano) ma gli Scrittorii han fatto vedere altre maraviglie . Si gloria, tra gli altri Francesco Alunno nella Fabbrica del Mondo , nelle parole Scrittore, e-Vangelo, di avere più volte scritto, ed averne dato a molti Principi l'In principio, e la Salutazione Angelica, inficme col fuo nome e cognome, nel tondo di un picciolo Marchetto Veneziano, o vogliam dire di un foldo, in lettera belliffima , e netta , e con pochissime breviature; onde ne ricevé molte lodi da Pontetice Clemente VII. in Bologname presenza dell'Imperadore, e di molti Prelati, e Signori. Marcello Scalino iopra di un grano di lenticchia, da una parte fola , scrivea la Salve Regina cosi.

Galleria del Collegio di S. Giovanni, il si vedeva un picciolo Diamante antico. Ritratto del Re Carlo, che si mostrava. per cofa rara ; perchè era tutto compoito di righe di scritture minutiffima, lattati da una Lupa: e dell'altro Dia- che erano i Salmi in latino . Un'operafimile abbiamo pur veduta in carta, in cui vi era un Crocefillo colla fua Croce, delineato, come a carbone, alta mezo palmo meno una trentefima parte, e'l tronco a traverso lungo un quarto di palmo. Sembrava un femplice Crocefiffo delineato colle fue ombre; ne altro l'occhio nudo diffingueva: ma col Microfcopio, ben fi leggeva ; con lettere chiare, il Paffio tutto di S. Giovanni, il Divinum auxilium . e'l Requiem aternam. Vi erano ancora tredeci cerchi, a guifa di monete, che maltravano la B. Vergine, e gli Apostoli : ma tutte crano scritture proporzionate a Santi stessi . Simili figure si veggono ancora spesso, come i quattro Evangelisti co'i loro Evangeli : e fono ora cofe ordinarie .

43. Ritomando, penò, al noftro dificio, non es acecífario fare il nome della Tribu in caratteri minutifiimi ; baltando farli di grandezza proporzionata alla germanche ben fi potefieroleggere dal Popolo.

44. Se poi cagionava invidis vo fizperbis tra le Tribas il Diamatre, benl'avrebbero cagionata l'altre gomme: effendo le dodeci, da Dio ordinatea tra loro diffuguali. Ma pur fi toplieva tinvidia; fe ad una delle tre Tribu più eccellenti, il altegnava; cioà a quella di Levi, donde è Saccadoti, e i Giudici della Legger, fi cavavino; mei quella di Giuda, illuftre per la potefià Regis o a quella di Giofefio; che ricce di poffefadella Primogenitura, come il ha dalla fleffà Sagra Scrittura ». Parafipy.

parte fola, ferivea la Sabre Regina cost.

45. Conviene però dire a che altra dillitua, che ognuno la poteva leggete : cagione lia a noi ignota ; fe non volle cel Talioni lib. no. de Penieri capa. die Dir, che nel Razionale : in mette fi il ces che a fuoi tempi viveane i tellino Diamante; fo pure non fu una delle ni di veduta . Il Loir ne Viaggi d'in , altre gamme noministe ; poieche faptibilerra, narra di aver veduto nella.»

me degli Antichi, a quelle de Moderni, e ne' nomi, e nelle virtù, e ne' prezzi, e ne' colori eziandio, vi fia non pocaditerenza, come fipiegaremo in quetio Libro: ed abbiamo anche mottrato nel fiest, quelta medelima confutione, che teguita

46. Narra S. Epifanio De Duodecim Gemmis; che oltre le dodeci Gioje, vi era nel Razionale il Diamante, come uno specchio: e quando il Sommo Sacerdote entrava nel Tempio in alcune tolennità, cioè nella Pafqua, nella Penrecolle , e nella Feita de Tabernacoli. il Diamante, che ftava tra due Smeraldi , risplendeva , se il Popolo era privo di peccati; ma caro a Dio. Era però ofcuro, e fanguigno, e dava fegno dell'ira divina, fe quello era pieno di peccăti. Ciò riferifce ancora Svida nellaparofa Ephed: e Giofetfo Ebreo lo stef-10 raeconta lib.3. cap. 12. della deltra. Sardonica del Soprafpalle, quando Dio era prefente, che molto lampeggiava : e tutte le dodeci pietre del Razionale anche risplendeano , quando uscivano a battaglia, per fignificare, Dio effere in ajuto . Ma perche non fono queste cose, riferite da Mose, ne altra memoria ne leggiamo nella Sagra Scrittura, non possiamo darvi piena credenza.

ARTIC. VIII.

De' Simboli del Diamante .

47. Si hà il Diamante per simbolo di collanza, e di fortegza, come ferimono il Comentator di Solino, e l'Pierio Valeriano ne' Geraglifici fib.41. e per queftà virtù alcuno iupera con pazienza, quelle cofe avverfe, «che avvengono; e nelle profiete non fi muove, «come dicc Orazio): nelle cofe angulte fi manifesta, animofo, e forte r così libera dalla vana paura la mente, e l'animo. Nicolò-Antonio Caracciulo, Marchefe di Vico, formò un

Diamante in mezo alle fiamme, e fotto i colpi di martello, col motto: Semper Adamas: o Semper idem ; per tignificare la costanza dell'amor suo, o la fermezza della sede verso il suo Re, per cui militava, come spiega Girolamo. Rufcelli nelle Imprefe : ed altre fimili fi leggono appo gli Autori, che delle steffe hanno scritto: e molte ne riferifce ancora l'Ab. Picinelli nel Mondo Simbolico, il quale mostra il Diamante, per la fua durezza, fimbolo di anima grande, che affai più si pregia della sua fortezza, che dell'efferne apparenze : ed altri lo fpiegano come fimbolo delle cofe . atte a durar lungo rempo.

48. Il P.Cornelio à Lapide in Egech.

48. Il P.Cornelio à Lapide in Egech.

48. et al. Edoà 28. dies. che il Sommo Pontefice potra nel pettola Croce

di Diamante, anche quando celebra;

perchè in lui fi richiede una fomma pa
zienza, e forrezza, in difendere la Fede

di Criflo contro gli Erettici e Tiranni.

Per lignificare altresì il vecchio Sacer
dozio, e l'afintia Legge, e Sinagoga,

che non era diamantina, «cioè forte, e

coftante; piocich dovea romperi, ed

abbolire per lo Sacerdozio, e per la Leg
ge di Giesò Criflo.

ge et olest Ornico.

49. Significa ancora la Chiefa-fopra
cti e Crifto, la quale nitura potenzarompere ha mal pottoto, per la fua forrompere ha mal pottoto, per la fua
dio le cofe dine sonole diffe Overdio; 7,
fellor, Falta se adamente feative. Con id
fimbolo di Uomini rigoroli e crudelt;
findo di Uomini rigoroli e crudelt;
finderno fono
chufe col Diamante. Orazio di a Marte la Corazza diamantina-per ifijiegarlo
invitto, e for con invitto, e for con
invitto, e for con con con coninvitto, e for con coninvitto, e for coninvitto e for con-

'50. Nella Sagra Scrittura, col nome di Diamante in più lueghi, e Zarch.7, fono fipigati coloro, che fono induriti ne peccati, e nelle feclleratezze, comedicono i Padri C cimbrice fio Pecalo, in... Troblem. de Igne, fed. 5, f ggiugnendo: puerum certe macula mibit noffris amimir

Dd 2 |a-

fraius, aut detellabilius accidere potell's utpote, quæ nos quam longissimè removet ab instituto bono ad summam miseriams: à vita sonte ad sempiternam mortems: ab es, qui bominum gratia, non solum quoi vid mus Celos in intellellu setis; sed facitet adbuc Cellum novum, en terram novam, etc.

71. La Crudeltà, come diffe Cefare Ripa'nell' Itosolo; part. 1. è una durezza d'animo, che fa giotre nelle calamità degli altri 1e però le fi dà il Diamante, che è pietra duriffima. Per la fua durez-2a ancora è molto celebrata da Pootisignificando la crudeletà delle Donnes che fi dicono crudece col petto diamantino.

Dello Smeraldo .

C A P. 'II.

i. Dopo il Diamante collochiamo lo Smeraldo, che da
alcuni è annoverato tra le quattro
Gemme principali: molto grato per lo
fun color verde, per la fua nobiltàse per
gli altri pregi, che fipicaremo ne feguenti Arrivoli, fecondo l'ordine incominciato.

RTIC. I.

Della nobileà, e de' nomi dello Smeraldo.

The le altre gemme fu detta la più nobile lo Smeraldo, per la fua bellezza, da Cardano ; anzi Gemmarum emnium pretiofifima . A temerima, nel lib. De Gemmary color. Scrife Plinio , che fia in grandiffima riputazione per lo color verde , che jui dogni altro diletta: empie l'occhio, e nol lazia: e che non fi muti n'e per Sole, n'e per ombra, nè per Jume di lucerna: e che dagli Antichi intagliari non era permello. E' Gemma lucida, e diafana, col. fuo grato fiplendore la più bella , e più fraglie dell'altre, fecondo lo Scrodero.

3. Appellafi da' Perfiani Smaragdo, dagl'Indiani Pachee, e dagli Arabi Zamarrutte dice il Garzia falfamente chiamarfi Tabarget, secondo il Pandettario nelle lettere T. Z. o pure Zabarget , ne' Comenti di Serapione de Semplici cap.384. perchè quel luogo è corrotto, al capitolo dello Smaragdo, dove legger fi dee Zamerrut . Coloro fi ingannano, ché nell'Elettuario di Gemme pongono il Feruzegi, e che sia lo Smeraldo; mentre il tello Arabo di Mefue dift. 1. De Elettuar. dice Peruzegi : e Peruza degli Arabi, è la nostra Turchesa, che a' Mauritani , e non agl'Indiani è medicina familiare ; benchè l'Espositore Crittoforo degli Onesti, voglia il contrario. Gran contesa è stata tra' Medici per lo Ferragegi. Simone Genovefe interpretò lo Stagno, metallo : ed altrove il Topazio: e Matteo Silvatico ora lo Stagnored ora lo Smeraldo spiegar volle ; ma Ferrante Imperato scriffe , che era la Turchesa: e contro lui avendo feritto perciò poco bene Salvador Francione , Speziale di Palermo : il Donzelli nel fuo Teatro Farmacentico , part.2. difender volle l'Imperato, detto dal Mattioli, Oservator diligentissimo de' legreti della Natura; seguendo l'opinione del Garzia, allai pratico della lingua. Araba; di lui dicendo il Renodeo De mat. med. felf. z. l. 1.c. De Cinnam. Si Garzia fides athibenda, ut certe, er tanquam oculato, & fideliffimo narratori, debetur ; avendo egli camminato le Indie , ed avuto uno stretto commercio co' i Medici Greci, ed Arabi, la vera proprietà della lingua da loro imparando.

4. Lo Smeraldo fu da alcuni anche appellato Prafinosal dir dello Scrodero, e dell'Addrovanda, per la fomiglianza-, che ha col Praffio: altri lo differo Prafinosal fundamento del Praffio: altri lo differo Prafino Nroniano o Domiçiany o, come atteffa Epifanio appo il Donzelli : e nel Hb.1.482. Subbiam dettoche molte pie-tre verdi furno comprefe-fotto il nome di Smeraldo appo gli Aduchi.

De' Colori dello Smeraldo .

"verde il colore dello Smeraldo: e non folo contrafta col colore dell'erbe ; ma fupera tutte le altre cose verdi; anzi dà per riflessione il color fuo all'aria, che gli sta intorno, come dice Plinio, Come però l'aria prefso lo Smeraldo prenda il suo colore, ha bisogno di csamina . Vuole Etmullero , che prenda il suo colore da Marte, il quale dà il rosso, e se vien toccato dall'acido divien verde .

6. Si trovano ancora gli Smeraldi

nel lib.1. cap.10. abbiant detto, che l'Acosta vide gli Smeraldi bianchi: altri parte bianchi, e parte verdi. Si fofilica lo Smeraldo in Balagate, ed in Bifnager, ove lo fanno di pezzi di vetro grof-fo de fiaschi rotti, come narra il Garzia : e spiega il Rueo, che il vero, e lo scelto Smeraldo è quello, che è assai verde, chiaro, e puro: e quando è piano, e pulito, è a guifa di specchio, che mostra le immagini : e quello , che non è troppo verde, secondo Plinio, si ammenda lavandoli col vino, e coll'olio. Dice Cardano, the fia ottimo quello, che toccato nella pietra di paragone lafcia macchia di rame. Convengono però tutti, che lo Smeraldo degli Antichi era più risplendente de' nostri - come scrive Cornelio à Lapide: e che avea una spezie di folgore; però molti l'appellarono Ceraunio, come l'appella Sim-

sci tonni, spaventati, fuggivano le reti: mutate agli occhi le gemme. 7. Altri Smeraldi riferiscono, che inclinano alla negrezza, come quei del

maco; al dir di S. Girolamo; onde nar-

ra Plinio lib.37. eap.6. che nel Sepolcro

furon fatti gli occhi di Smeraldo, eosi

risplendenti, anche nell'acqua, che i pe-

Perù : ma quando dal vero colore fi allontanano, cioè dal Verde, fono con difetti : e tali dicono eller quei del Peru, de' quali faremo menzione nell'Ar. tic. seguente. Vuole Pietro Caliari, che il vero colore debba effere nè troppo verde chiaro, nè troppo scuro; ma color di mezo, che è grato all'occhio, e tallegra il cuore,

ARTIC

De luoghi degli Smeraldi, e delle! Spezie loro . .

Odeci differenze degli Smebianchi; il che afferma Velschio : e-I raldi offervò Plinio, cavate da' luoghi; cioè di Scitia, che fono duri, e ferir non li possono; onde crede i migliori i Battriani, che ritrovansi nelle commessure de fassi, quando sostiano i venti Etesi, o tra le arene mosse da' venti: e fono minori de' primi, quei di Egitto + appresso Copto - Castello della Tebaide, ne' Monti, e nelle pietre. Altri di Cipro, nelle colline, e nelle cave del rame: e fono con qualche vizio, cioè ombroti, ordi verde vario, a di colore sbiancato , con qualche bianca nuvoletta, o con ombra ofcura, che non gli fa trafparire : onde gli dicono ciechi: o con mescugli di capellamenti di fale, o di piombaggine . Gli Etiopici di color verde gagliardo; ma poco pui ri, e di continuato colore . I Perfiani, che non trasparono; ma fono di color giocondo, e più lucidi nell'ombra, che al Sole; e talvolta per vizio hanno il colore di fiele, o di aria, e nei verdi. Gli Atenieli, nelle cave di argento, che da di Ermia, Re, ad un Lione di marmo lontano appariscono belli; ma esposti al Sole, prendono il colore di piombo, epresto perdono il color verde Quei di Media molto verdi, e fimili a' Zatfiri e ciò da' pescatori conosciuto, suron ondeggianti, e con immagini di papa. veri, di uccelli, di penne, di cani, e di cofe fimili: e i tutto verdi fono i migliori degli altri ; ma l'Imperato vuole,

che questa specie sia la Pietra Armena. 1 Calcedon j tono vili , piccioli , fragili, e d'incerto colore, fimili alle penne della coda del Pavone, o del collo de' Colombi, che verdeggiano, e fono più, o meno lucidi, venoti, e pieni di fcaglie: e dice lo fierlo Plinio, che non vitia certezza, le gli Smeraldi di Carchedone fieno venuti meno, etfendo mancate ivi le miniere del rame : é che, al riterir di Juba, fi adornavano in Arabia gli editici di pietre di Alabaltro, e di Smeraidi, detti Colon. Il Laconico è specie di pietra, di color verde ofcuro, con macchie di verde chiaro, che volgarmente è detto Serpentino, del genere de Portidi, timili afte macchie del Serpente Scorzone . Altri di Lacedemonia, timili a quei di Media. Altri di Sicilia . . Ira gli smeraldi pongono la pietra chiamata Tano, che viene di Perlia, di color verde dispiacevolo, e brutta di dentro, come pure è quella, detta Rameimeraido: o Chalcolmarandus de' Latini, torbida, con vene di rame: e'l Pleudojmaragdus, parte Smeraldo, e parte Diafpro: o Critallo, che imita lo Smeraldo nel colore. Così lo Smeraldo Praffio, che e la Pietra Nefritica, o Pietra Renale, fecondo l'Aldrovandi, generata ne reni degli animali. Dice il Bechero, che se lo Smeraldo è legato da vene bianche, li appella Galactites; ma di quelle Pietre ne teriveremo ne loro luoghi.

 Scrapione di tre fole spezie sa menzione; cioè dello Smeraldo, pietra picciola diafana, e molto verde: dello Smeraldino più oscuro: e dello Pfendo-Jmeraldo; che non traluce, per cui forfe hanno inteso il Prattio;

Ilidoro, Alberto, el Donzelli, tra gli altri, feguono la dividene delle fiezie deferitte da Plinio; ma lo Scrodero, e l'Aldrovandi affermano, che a noltri tempi fi dividono in due forte gli Smeraldi, in Orientali, ed Occidentali. Sono gli Orientali i più perfetti, ei più no gli Orientali i più perfetti, ei più

belli di colore: gli Occidentali , fono quei del Perii, e gli Luropei : e quelti fi ritrovano in Cipro, nella Brettagna, ed in altri luoghi, come pur dice il Carleton; ma fono meno nobili, e più molli: è l'afferma Ferrante Imperato; anzi tenerissimi, e molto facili a romperfi, e fentono facilmente la lima, al dir di hoezio, e di Daniele Milio De Lapid. tretiof. lib.2. Quei del Perù, benche talvolta tieno con un verde grato; non pero non rispleadono; ma son pieni di macchie, e privi di durezza: e ciò pur l'arterma Cardano De Gemm. & color. e quei de' luoghi vicini; ancorche più duri ; poca autorità nondimeno hanno appo i Giojeffieri ; perchè inclinano alla negrezza, e fono verdi fimili al Praffio. Octoardo Barbosa dice, che si trovino in Babilonia, ove gl'Indiani appellano Deignan quel Mare ; ma il Garzia scrisse, che lo Smeraldo è il più raro e preziofo, e li sa appena, ove nasca; non rimanendovi i Mercadanti nè meno i frammenti, dove lo cavano. Il Mercatore nel fuo Atlante narra, che si trovino gli Smeraldi in Cipro, e con molta abbondanza nel nuovo Regno di Granata. Cardano scrive, che in Uraba, provincia vicina al fiume di S. Marta, nel Monte , non Iontano dalla Valle dello Spirito Santo, fecondo le relazioni di Francefco Lopez, in breve tempo si trov arono mille ottocento Smeraldi: e Gonzalo Ximes fu il primo a scoprire così grande ricchezza: e questi diconsi del Perù. Nelle sperienze Fiorentine si legge, che il Gransto liquefatto fomiglia al colore di uliva fracida , o dell'azetuna . o Smeraldo di S. Marta . Giovambatifta Tavernier lib.3. cap. 11. de Tuoi Viazgi d'India scrille, che sbagliano molti gravemente, credendo, che dall'Indie vengano gli Smeraldi: ed errano antora i Giojellieri, e gli Orefici, che vedendo uno Smeraldo di color vivo nericcio rdicono tolto, che sia Orientales poicchè non ha egli potuto scopris dove quelle pietre si tro vino; ma confessa di effer licuro , che l'Oriente in niun. tempo le ha prodotte, ne in Terra ferma , ne nelle fue Ifole : e che in tutti i fuoi Viaggi, facendo esatta diligenza, non trovo mai alcuno, che gli dalle notizia di alcun luogo dell'Asia, ove si cavino: e ciò và colle fue ragioni provando . D. Antonio de Solis , nell'140ria della conquista del Messico, narra nel lib.2. che Ferdinando Cortes, che fu il Conquiltatore , ricevè un dono , mandatogli da Mottezuma, Imperador di quel luogo, e v'erano di particolare. quattro gioje verdi, full' andare degli Smeraldi, dette in lingua loro Cialcuite. Ripete ancora nel lib.4. che in un'altro dono ricevuto dal Mottezuma,vi fu una quantità di quelle pietre dette Cialcuite. fimili nel colore agli Smeraldi, e nella loro estimativa a'nostri Diamanti.

T I C. IV.

Della Rocca degli Smeraldi -

CHe si faccia lo Smeraldos nel Diaspro, e nel Prasfio , l'abbiam detto nel lib. 1. cap. 11. c dice Teofratto, che il Diaspro, col maturarli, diverrebbe Smeraldo: e lo prova dalla fteffa Matrice dello Smeraldo, in cui fono varie specie, e gradi di cothe al Topazio, in cui vi è il verde di oro, si da nome di Crisopazzo, e ti crede modre dello Smeraldo . Il Modetta Nefrite , sia rocca di Smeraldo: e Giuseppe Acostariferito dal Boile , dice, che crescono gli Smeraldi nelle pietre di Cristallo. Osservò anche il Capuzeau nella Storia delle Gemme, riferita negli Atti Filosofici d'Inghilterra .. nel Marzo del 1666, che crescono gli Smeraldi nelle pietre, come il Cristallo, formando la vena, in cui fen'ibil- dicato un' Obeli co di Smeraldo, qua-

duri, e ciascheduno di esti vederti mezo bianchi, e mezo verdi: altri tutti bianchi, altri tutti verdi, e perfetti.

11. Dice Pietro Caliari, che lo Smeraldo, per sua natura, è Rocca, e di color verde, e che sitrova nell'Indie nuove ; onde gli Spagnuoli ne portano quantità grande . Narra, che D.Pietro d'Aragona, Ambasciadore in Roma, gli fece vedere un fasso, che appena poteano portar quattro persone, edera in forma di un Monte; ma era Rocca di Smeraldo ; ove pezzi di Smeraldi fi vedeano di bella groffezza: e l'aveportata dalle Indie, ove era flato Vicerè, perdafciarlo nella Santa Cafa di Loreto, come lo lasciò . Scrisse, che ve ne fono di più forte di colori: cioè di verde scuro , di verde come l'erba , di verde chiaro, di bianco con un poco di colore ; ma questi lo perdono , lavorandoli da Lapidari di Venezia, e restano pietre secche, con un grande pulimento: e legati compariscono Diamanti : onde li dicono Diamanti di Venezia.

A -R

Della grandezza dello Smeraldo :

Timò Cardano De Variet.che appena appo noi fi fia velor verde .. Cornelio à Lapide scriffe , duto to Smeraldo aguagliare un unghia: é dice l' Aldroyando, che gli Orientali rare volte sieno più grandi di una nocciuola avellana : e che gli nardo scrisse, che la pietra del Fianco. Occidentali così grandi si veggano, che avanzino la larghezza della palma della mano: e che ancora rare volte grandi gli Europei si rittovino . Ha però per favola la Storia, da Teofrafto riferita, del Re di Pabilonia, che abbia al Re di Egitto inviato uno Smeraldo di quattro cubiti lungo , e di tre largo : e che sia stato nel Tempio di Giove demente fono più puri , più groffi., e più ranta cubiti alto: ed una ftatua della . itesTa

stella gemma confagrata ad Ercole in Tiro . Stima però, che tali cofe, di Praf. lio più tolto, o di Diaspro si tieno fatte ; poicchè tali pietre appariscono Smeraldi . Carlo Patino nella Relaz. 1: de' fuoi Viaggi, narra di aver veduto in Vienna, in un Gabinetto Imperiale, tra le altre maraviglie, una tazza di Smeraldo, della grandezza di una ordinaria; e de' pezzetti tolti nei lavorarla , si era fatto un fornimento compiuto per l'Imperadrice : ne si sa , donde pote venire tal gemma; perchè quelle di quelto mondo non fono di tanta grandezza: ed in quella massa inestimabile, vi è quaiche cota di più di quele, che la Natura tar pofla . Nella Santa Cafa di Loreto, ove le rare gemme fono in gran numero , donate dalla divozione de' Principi, li vede un Monte, o Globo di Calcedonia, in forma di Piramide, tempellato dalla Natura di 127. Smeraldi tra grosfi, e mezani, donato da Filippo IV. Re di Spagna . Si vede eziandio altro Monte, fatto-dall' Arte: così una nobil Croce, anche di Smeraldo: ed un grotio anello, timile all' Episcopale, donato da Paolo Sfondrato, Cardinale di 5. Cecilia , come narra Baldafarre Bartoli,che altre rarità ha descritte nel suo Santuario . Il P. Alonfo d' Ovaglie, Giefuita, nell' Istorica Norrazione del Regno del Cile lib. 4. cap. 4. narra, che Francesco Pizzarro, tra le ricchezze, che ivi fcopri, vi fu uno Smeraldo come un' uovo di Colombo . Il Gemelli nel Tom. 7. de' suoi Viaggi riferisce, che nella Torre , la quale per lo passato servi di abitazione a molti Re d'Inghilterra ed ora e carcere de' prigionieri di Stato, vi è la Corona, ch'e riputata una delle più ricche d' Europa, in cui sono nellafommità due Smeraldi, della groffezza qua'i di un'uovo red all'intorno un Rubino quanto una necciuola, una pella poco minore, e molti Diamanti, maraviglioli a vedera.

13. Garzia dall'Octo lib. 1. cap. 53.

fcrivendo de' Diaspri, afferma ritrovarsi una spezie di color verde, della quale ti tanno i vasi murrini, che sono chiamati volgarmente porcellana, e cosi verdi, che gli direste di Smeraldo: e penfa forfe effer di questa forta quello, che ti mottra in Genova, che dicono di Smeraldo, e per dargli maggiore autorità, lo facciano rare volte vedere . Fu a lui offerto un vaso murrino per duecento pardani, ovvero scudi di Spagna: e se sosse itato di Smeraldo, appena per tal prezzo avrebbe potuto comprare la milletima parte. Dello stesso Catino di Genova, come dice il Carleton, ne fa menzione Olao Vormio, il quale narra averlo veduto, che nel diametro avea circa un piede, e per la grandezza itimar non si potea . Si crede acquistato anticamente dalla vittoria Siriaca: e per pubblico ornamento della Città confagrato alla Chiefa di S. Lorenzo, che è il Duomo . Alfonfo Ulloa nella Vita di Carlo V. Imp. lib.z. cart. 56. fa menzione dello stesso Catino: e descrivendo la battaglia de' Franceli, rotti dagl' Imperiali alla Bicocca, a' 23. d'Aprile nel 1522. indi l'espugnazione satta in Genova, che fu anche saccheggiata dall' Efercito Imperiale : foggiugne, che fu tanta l'autorità del Marchese di Pelcara, e di Girolamo Adorno, che i Soldati non tocearono nel Catino di Smeraldo , che fi conferva nella Chiefa maggiore. Leandro Alberti nella Deferiz, d'Italia diffe, che avendo i Genoveli, con groffa Armata di Legni, foccorfo Balduino, Re di Giernsalemme, contro gl'Infedeli , ed acquistatogli Tripoli , e Cesarea: il Resper dimostrarsi grato,gli abbia donato il preziofo Catino di Smeraldo, ove fu posto l'Agnello nell' ultima Cena , che fece Giesù Crifto co' fuoi Discepoli, e parte delle ceneri di S. Giovambatista . L' Ab. Pacichelli ne' Viazgi part. 1. lett. 2. scriffe, che tia il Catino d' intero Smeraldo: e ti abbia per imprezzabil gemma, con fama, che in

effo mangiaffe il Signore l'Agnello Pafquale : e che lo provano contro Beda , il quale stimò, che fosse d'argento. Il P. Bartolommeo Rogatis nell' litoria del Racquifto della Spagna, occupata da Morispart. 4. libi 2. num. 44. fa menzione di quelche ferivono dello itelio Catino, o vafo grande di Smeraldo, d'incomparabil valore, ché tocco a' Genoveti nel facco d' Almeria, che effi in... memoria di quella battaglia custodiscono ne' loro Tesori . Così deglialtri, che affermano effersi guadagnati nel facco di Cefarea nell' Occidente: e che fu quello, che adoperò il Salvadore nell' ultima Cena. Ma egli dice, che non fi confà con S. Clemente Alestandrino ciò, che si narga, il quale scrisse, che Giesu Cristo non adoperò altri vafi , che di Creta , più proporzionati alla purità dell' Evangelio, che raccomanda la povertà. Dice veramente S. Clemente in Padagogo lib. 2. cap. 3. Videte, Chriffus in vili Catino cebum fumplit , & fecit Discipulos Super berbam accumbere, or tedes corum lavit linteo accinctus . Deus à falle alienus . Co Domie Calo deferens ? Or a Samaritana potum petiti avæ aguam vale fittili bauriebat e puleo, aurum regale non requirens. E piu lotto: In convivis qu'tem comedebat, co bibebat non terræ metalla effodiens,neg; auri, Or argenti, boo eft rubiginem redolentibus vasculis, utens; e però vuole, che le suppellettili, ed ogni altra cofa, debbano effere corrispondenti rette Christiani bominis institutioni . S. Grisostomo nell' Homil,60. detta al Popolo d'Antiochia, diffe, ancore : Non erat illa menfa tunc ex argento, nec aureus Calix, ex quo . Sanguinem proprium Christus suis dedit Difcipulis; pretiofa tamen erant illa ommia , & tremenda ; quoniam erant fpiritu plena, Ge. Gabriele biel lett. 52. in Canon. Miss. Hima, che fosse quel Calice qualche povero vafo : Christus , qui Apostolis fuis poffesionem anii interdi-Tom.I.

xit , non creditur fuille ulus Calica aureo. vel argenteo; fed forte nec ftanneo . Beda, peroinel lib. De Locis Sanctis cap. 2. dice, che in Gierusalemme si conservava il Calice, il quale adoperò Critto, ed era di argento, e che avea due manichi, e fi mostrava, e baciava da' Pellegrini : e che in detto Calice fi confervava la Spugna, con cui fu su la Croce abbeverato. Il P. Gio: Stefano Menochio nelle Stuore part. 3. cap. 38. dice, che 2 questa opinione aderifce il Baronio Tom. 1. ann. 34. num. 63. Antonio Mafini nella Scuola del Cristiano cap. 41. vi riferifce ancora Giovanni Bona, Cardinale Cifterciense, ne' Riti della Chiesa. intorno la Mella lib. r. c. s., Il Bartadio Tom. 4. della fua Concordia Evangelica. lib. 2. cap. 11. narra, che questo Calice si crede essere in Valenza, Città di Spagna. Afferma lo stello P. Menochio, che di qualunque materia preziofa foffe il Calice, non pregiudica alla povertà professata"; perchè celebrò Crifto quella Cena in cafa di quell' Ofpite, che gli prettò la flanza, e i vafi, ed utenfili: e rigetta l'opinione del Vittorelli, nelle nus omnium numquid argenteum lavacrum. Addizioni agli Aforifmi del P. Emmanuele Sa , v. Calix , che dice effere flato di pietra Agata; non sapendo con qual fondamento, o da quale altro Autore fia ffato ciò feritto. La Concaperò, che fervì per lavare i piedi agli Apostoli, dice , che fu di rame , o di bronzo ; di cui fu poi fatto un Crocefisso, che eranella Città di Rodi, nella Chiefa di S. Giovambatilla, come ferisse Bartalommeo Saligniaco nell' Itinerar. Ferra Santlæ. Soggiugne ancora il medefimo Menochio, che il Catino, è probabile, che fosse di terra, odi stagno; perchè quello, che hanno feritto alcuni effere stato di Smeraldo, non è probabile: e quello, che si conserva in Genova; se bene dicea il Volgo, che avea fervito al Signore nell'ultima Cena, non fi credeva, ne si crede al presente : ne si moftra in quella Città, në fi venera coe me

me reliquia; ma come vafo maravigliofo, e prezioso per la materia, e per l'arte, e lavoro, col quale è fatto : essendo tutto cavato in uno Smeraldo di notabile grandezza. Ciò ripete il suddetto Matini, aggiugnendo, che un'altro Calice, adoperato da Giesù, e dagli Apo-Itoli in quella Cena, si conserva nella Cattedrale di Venezia, senzaspiegarne la materia: e'l Sanfovino, e'l Doglionische fanno menzione della Cattedrale di quella Città, non hanno di ciò scritto. Si usarono prima nella Chiesa i Calici di legno; ma Zefirino, Papà, gli proibi, per effere il legno porofo,e non facile a purificarsi : e volle , che fossero di vetro, come dicono vari Autori, riferiti da Gio: Stefano Durante De Rit. Eccles. lib. 1. cap. 7. Ma perchè il vetro è facile a rompersi; furon fatti di altra materia: e benché a pochí piacque il bronzo, per l'odore ingrato : e l'ottone, perchè fa il verderame : s'introdussero i Calici di oro, di argento, o di stagno. Giorgio Prete nella Vitadi S. Teodoro Archimandrita fa menzione de' Calici di marmo, e che nel Monaltero non li trovava alcun vaso di argento: e lo procurò poi di tal metallo. Non folo, però, anticamente fu in uso il Calice di argento, e di oro; ma adornarono i Calici stelli con gemme, e con lavori, e vi scolpivano spezialmente il buon Paltore, Cristo, colla pecorella ritrovata su la spalla Delle Gemme fa menzione Anastasio Bibliotecario, quando parla di Gregorio II. e così dice : Hic fecit Calicem aureum pracipuum, diversis ornatum lapidibus pretiosis, pensantem libras triginta: smiliter & patenam auream,pen-Jantem libras octo, Femis. Afferma Durante , che nelle Vite de' Pontefici, fatte da Damaso, é dal Bibliotecario stesso, spezialmente nella Vita di S. Silvestro, fi fa spesso menzione de Calici maggiori, minori, e ministeriali, dati alle Chiese da' Pontefici, e dagl'Imperadori. Scriffe accora: Sintus III, Papa 45. ne

autor lib. Pöntifie. c. 45. prodidit, obtulit Calices Ministrales duos, penfantes singuli libras singulas. Calices ministeriales, argenteos decem, penfantes singuli libras tres. I Ministeriali eran detti quelli, in cui si amministrava al Popolo il Sangue del Signore: e.S. Remigio, Arcivescovo di Rems, in un Calice Ministeriale, che otseriala Chiesa, sece imprimervi questi versi:

> Haurius binc Populus vitam de Sanguine facro, Injecto eternus, quem fruit vulnere.

> Christus, Remigius reddit Domino sua vota-

Sacerdos.

E questo Calice era di argento: ed in tempo d' Ignaro, che ciò riferisce, su venduto per liberare gli Schiavi.Lindano lib. 4. Panoplia - Evang. cap. 46. attella, che sino a quei giorni erano nelle Chiefe tali Calici, ne quali si comunicava il Sangue del Signore; dal che alcuni cavano, che in quei tempi si comunicava fub utraque specie . Più diffufamente di ciò hanno scritto gli Autori, che trattano de' Riti Ecclesiattici. come il riferito Durante, Gio: Valterio-De triplici Cana Christi,cana tertix,cap. 39. il Baronio in vari luoghi . Il P.Menochio nelle Stuore part. 3. centur. 5: cap. 39. ha qualche cosa da' medesimi raccolto, come egli lletTo afferma. Ritornando a' Vasi, da Cristo usati, scrive il Gemelli ne' Viaggi d' Europa, che sono il Tomo 7. Nella Santa Cafa di Loreto vi fono le tre Scodelle di legno, di cui costante fama,a noi pervenuta, vuole, che si fervisse la Vergine col Figliuolo . Baldasarre -Bartoli,però,nel Santuario di Loreto cap. 7. dice, che ora dentro di uno scrigno di argento, di libre settantacinque di peso (che su presentato dal Duca d'Alcalà, Grande di Spagna) fi confervano i fagri vasi, ciascuno de' quali si tiene. racchiuso dal suo coperchio d'oro: questi sono effigiati de' Misterj di Maria: e furono portati in dono a nome. del

del Cardinale Sandoval, Arcivescovo di Toledo. Sono questi vasi di creta,o terra cotta,in forma di piccioli piatti, tazze , e scodelle invetriate , e colorite di dentro, de' quali scrivono gl'litorici, che se ne servitse la B. Vergine Madre, mentre mangiava con Giesu, e S. Giuseppe. Ed uno di quelti vali, con una tavoletta di abete avanzata dal foffitto, che in tanti secoli si conserva incorrotta, e fenza tarli, fi moltra ogni fera su le ventidue ore a' Fedeli : e nella detta fanta Scodella ti toccano per divozione le Medaglie, Corone, Croci, e cose simili: e si sperimenta, che bevendosi con una vera fede l'acqua pailata per eila, fe ne ricevono giovamenti, e falute. Così narra il Bartoli .

ARTIC. VI

Delle Virtis, e delle Favole dello Smeraldo.

C Ono credute possibili alcune virtù dello Smeraldo, ma fono altre, fenza dubbio, favolofe: e di quelte n'abbiamo alcune riferite nel lib. 1. cap. 13. e 15. Dicono Plinio, e Cardano, e molti altri, che lo Smeraldo conforta la vifta, e fa vedere per più lungo spazio; onde con uno Smeraldo concavo, per raccogliere la vista, mirava Nerone le battaglie de' Gladiatori. Affermano molti, che preso per bocca, resitte, e scaccia i veleni. Così Mercuriale lib. 3. De Cognoscend. & curand. hum. corp. affect. cap.28. lo porta per rimedio contro la Dissenteria, cagionata-dal veleno; pigliandoti grani fei in polvere, e bevuta coll'acqua, per diece ore altenendoli dal cibe cagionando prima una certa anguitia del cuore , e poi il fudote , col quale fi rende fano l'infermo . Dice, the Avenzoar ebbe tal male, per aver mangiato un' erba: e che si liberò con aversi posto sopra il ventre lo Smeraldo; onde lo crede effere un particolare ant idoto: Dice ancora nel lib. 1. cap. 11. che sia giovevole a' Malinconici , con portarlo fopra, per fua proprietà. Ratis volle, che riguardato dal Rospo, gli sa crepare, e marcir gli occhi: e che polto nella mensa, debilita anche la forza de' veleni . Alberto, Beda, ed altri vogliono, che giovi al mal caduco, renda l' Uomo facondo, e conforti la memoria. Boezio l'approva alla Distenterla, a fermare il flusso del sangue , e contro le punture degli animali . Si crede valevole contro la peste , e le sue febbri, preso in polvere, al peso di grana sei, con acqua cordiale, o di acetofa, o timile. Che appeso in forma di Amuleto (come in altro luogo abbiam detto)al collo de' fanciulli, dall' Epileplia gli difenda : e portata dagli adulti , gl' impedifca il morbo lunare : legato ,alle cofcie delle Donne pregne, loro acceleri il parto: e polto fopra il ventre, lò ritenga: e sia di freddo, e secco temperamento. Vogliono altresì, che ratfreni la luffuria, e faccia casto chi lo porta: ed altre virtù vanno i Medici fpiegando.

15. Il Cardano de Subtil. ferive » che pareva a lui, portando lo Smeraldo. cagionargli malinconia, fogni malinconici, e di timore; che però giovi agli arroganti ; acciocchè più prudenti divengano. Che sia tenero, e patisca dal fuoco, dal gran caldo, dallo fpeffo toccare, dall'acciajo, dall'ottone, dal rame, e dalle percosse di cose dure ; e perosessendo grande il suo prezzo, da pochi si porti nelle dita: e che sia più maraviglia, che faccia muovere i fogni,che faccia indovinare . Nel lib. de Gemmis , de lapid. dice , che raccheta gli affette dell' animo, fia utile ad indovinare, giovi alla vifta,ed agli affetti del cuore, accrefca la facondia,e l'amore agli Studj : sciolga i terrori vani , saccia buoni coffumi: crederfi , che confervi le ricchezze, e le accresca; ma che a ciò poco vagtia: ed afferma, che queste cose,

Ec 2

non folo dall'altrui sperienza sapea; ma sperimentò egli stesso. Moltedi queste vanità riferì Camillo Lionardo: e scriffe ancorat Lascivia motus compescit: sub-Stantiam auget: Damonicas illusiones, ac tempestates avertit: placabilem Deo, ac hominibus reddit: memoriam acuit, & vim dat Rhetoricis persuasionibus: ac commodus est eis, quorum sollicitudo est in suturorum pracognitionibus . Simili vane virtù fono allo Smeraldo attribuite dal finto Alberto Magno, dall' Abulense, dal Bercorio, e da altri, i quali da Cornelio à Lapide sono riferiti : ed è certamente maraviglia, che l'uno dall' altro abbia ciecamente tali cose trascritto, senza punto farne disamina; se possa una picciola pietra tante stravaganze produrre.

16: Si ha appo Etmullero, che se lo Smeraldo esce dall'anello, comunica la morte a quelli, a cui si avvicina : ed altre favolose virtu, anche da' gravije creduli Autori, fono riferite: e l' Etmullero steifo crede effere una grande impoflura la Tintura dello Smeraldo, che porta Zacitto I ufitano, valevole a' ma-Ii di peste, ed alle sebbri ; poicche, nel peltare lo Smeraldo nel mortajo di ferro, molte particelle del ferro iteffo, distaccate co'i colpi del pestello,ti uniscono con quelle della pietra, e collo spirico di orina: e'l color ceruleo, o verde cagionano; qual farebbe ancora, fe la pietra focaja ridurre în polvere si vorrebbe, e collo stello ipirito unirsi, il quale, fopra ogni ferro spargendosi, tal colore viene a formare.

17. Era tante favole, che nelle virtit fpiegate, abbiamo , non è leggiera
quella, che lo Smeraldo abborrifa l'atto venereo, in cui fi fpezzi, fe la donna lo tenga nel dito: e quafi tutti gli
Autori ripetono il cafotanto celebrato
dal finto Alberto Magno, avvenuto al
Re d'Ungaria; che avendo lo Smeraldo
nel dito, fi frezzo in tre parti nel congiungerfi colla moglie. Il Donzelli af-

ferma averne veduta la sperienza in uno amico: lo Scrodero l'accenna a relazione di Cardano: e'l Renodeo lo narra, fenza nominare veruno. Fortunio Liceto Hieroglyph.cap. 185. l'ha per vero; portando le parole d'Alberto,e citando, tra gli altri, il P. Silveltro Pietrafanta 1. 3. c. 4. il quale afferma avere cio trovato riferito da nobili Autori . Vuole lo stesso Liceto, che difenda lo Smeraldo la callità, la verginità, e la purità: e stima, che sia valevole contro le illusioni, e fantasmi de' Demoni, cavandolo da Bart. Anglico 16. De Rer. propr. c. 88. che ciò vide narrato da Autore antico. Dovea, però, confiderare il Liceto, che fe lo Smeraldo del Re d' Ungaria fi fpezzò, più tofto ha bifogno di effere custodito, che custodire la castità . Nello stello caso di quel Re, quando pur fosse verá l'iltoria, possiamo dire. che potè spezzarsi per cagione della sua mollezza, come nel lib. 1. cap. 15. abbiamo spiegato col Boezio; e non perchè amo la caltità: ed è maraviglia, che tutti quali gli Autori il caso medetimo del Re d'Ungaria ciecamente ripetono. ed ammettono, fenza farne l' efamina : e ciò ayviene in tutte le favole, introdotte nella Storia Naturale: e bastando , che un'Autore le riferisca , senza difficultà si crede, e si ripete. Forse il Pierio, il Causino, ed altri, da ciò mosfi, affermarono, che era timbolo della Verginità. Contro il Pierio ne Geroglifici , dice Cornelio à Lapide in-Exod. cap. 26. verf. 17. che le stesse donne maritate, ciò effer falso attestino per isperienza; poicché molte hanno le anella con gli Smeraldi nelle dita inogni tempo o di notto, o di giorno, e fempre sono interi, e senza offesa., anche dopo i loro congiugnimenti.

18. Favola è pure quelche diffe...
Gaudenzio Merula nella sua Setra lif.
4. cap. 21. che lo Smeraldo, tenuto in
bocca, conferma nell' Uomo l'opinione
della sosa, che dec venire, e gli sa die

men-

menticare quella, che non ha a venire. Non fenza rifo leggiamo la Storia, che narra Giovanni Renodeo da molti Autori anche narrata, cheè pure una favola solenne simile a quella de Diamanti, guardati 'da Grifi, e da' Serpenti. Dice, che i Ciclopi, o Arimaspi armati . così detti ; perche hanno un'occhio nel mezo della fronte, rotondo, combattono di continuo co'i Grifi; perchè possano con più libertà cavar l'oro, e le pietre preziose, che sono in abbondanza in quei Monti, abitati da' Grifi,uccelli feroci e crudeli , che lacerano col rostro, e colle unghie gli Uomini, e fono come custodi vigilanti, nati a punire la fomma temerità dell'avarizia. Francefco Rueo la racconta eziandio, el Marbodeo.Francefe,cantò:

Pracipuus in Scythicis bonor est, & gratia major,

Gryphybus eripium servantibus bos Arimaspi.

Il finto Alberro Magno dice, che gli Smeraldi vengano totti dal nido de Grifoni , che gli cuthodicono con molta crudeltà: e che un Grecoverdico, e curiofo fiperimentaronadi il avenuto, gli diffe, nafeere quella pietra nelle ru, pi, che finno fivto le acque del Mare; e che ivi allo fpetio fi ritrovino. Delle favole degli Arimapi, e delbe battaglie loro co i Grifia, che furon credute dagli Antichi, e che molti moderni rammentano, ed attermano, ne abbiamo firtto nella Differtazione De-drimat. Fabbulo, part. 1, cap. 6. e part. 3, nel promen, e qui repisar non conviene.

19. Tra le favolte riporre posfitamo Ja divinità, attribuita al lo Smeraldondagl'idolatri della Cirta di Manta, fituata alla cofla del sur nell'Indias e riferita da Mambrin Roseo nella Giusta alla selva di Pietro Mella parta, e api, 88. fe ci narra il vero. Dica, che il Signore di quel luogo, metteva in pubblico un grando Smeraldo in alcuni giorni; e cita adorato con tivietnaza, come in fe cra adorato con tivietnaza, come in fe racchiudesse qualche Deità. Concorres vano gl'insermi da vari luoghi: e fatto il figniscio, presentavano i doni; persuadendo quei falsi Sacerdoti, che quella pietra adorata, conseriva la falute, e facea ritrovare altre pietre.

Vuole Cardano, che tutte le pietre verdi refistano al fuoco ed anche lo Smeraldo, nel lib. 7. De Subtil. cost dicendo: Virides però Gemma, non folum Smaragdus; fed & omnes alia, us Praffius, & Topatius ignibus obnoxia, ac Suprà alias omnes funt . Caufa est humoris semicotti abundantia , &c. Le sperienze fatte in Firenze collo Specchio Ustorio, ci han fatto certi , che gli Smeraldi ancora si struggono, e si tondano in pallottole, e prima di struggersi imbiancano: e due Smeraldi di denari 16, fr struffero in tre minuti secondi : ed altri altrimente, ne quali fono curiofe le fatte offervazioni.

ARTIC VIL

Di varie notizie dello Smeraldo.

DEr le Miniere degli Smeraldi, ritrovate nel Mondo nnovo, sono esti inferiori all'altro Gemme, come dice l'Imperato lib. 22. cap. 23. e Plinio per lo prezzo gli colloca nel terzo luogo dopo il Diamante. Cosi il Berengucci nella Pirotecnia lib. 2. cap. 13. ferille, che fecondo il parere universale, esser debba, se non nel secondo luogo delle gioje, certamento nel terzo.Era però prima in gran prezzo: e l' Autordel Teforo delle Gioje anche attella effer ridotto a prezzo vile; per l'abbondanza di effisvenuti dall'Indie ne' fuoi tempi . Gli disse un Mercadante, che avea venduto uno ad un Principe d' Italia, mille e trecento scudi, che pochi anni dopo l' avrebbe itimato ben pagato per trecento: e che le ne portavano della Rocca, e del Perù;

222 Iftor delle Gemme e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

ma questi sono più oscuri, e più vili. Il Berengucci loda per migliori quelli, che fono più puri, verdi, più duri, ed asciutti di graffezza, e più risplendenti: e stima, che tutti sieno coloriti per virtù e potenza della miniera del rame: the fe ne trovano de' più, e manco verdi: altri hanno per tutto certa viridità graffa, che gli ofcura, e gli fa ciechi : altri l' hanno più dilatata.

che si conciano gli Smeraldi più risqua-

Afferma lo stesso Berengucci,

drati e piani, in tavole, e fi fanno lucenti collo imeriglio, e tripoli, come il più dell'altre gioje: ed acciocchè più dimostrino il color verde, si cavano fotto alquanto nel mezo, perchè l'aria faccia rificilioni, e che per tutto ugualmente gli possegga . Dice Pietro Caliari , che i Lapidari lavorano gli Smeraldi in più tagli, in quadro diamantati, in ottangoli; ma in quelli due tagli bisogna, che sieno belli e netti. Ne tagliano in tavola di fopra , e cogoli nel fondo (come dicono) e debbono i Giojellieri esfer cauti nel comprare Smeraldi lavorati ; spezialmente quando sono legati; perchè oggidì se ne fanno de falsi, che fembrano buoni. Si formano di vetro,

di patta, e delle doppie di Cristallo: c

per contraffargli meglio, vi fanno de'

ghiacci in qualche cantone, o dell'erba

dentro: e'l compratore, ingannato da'

difetti, gli crede finima al pefo, ed alla prova, si trovano falsi . Se è di vetro, è

leggiero, ed avrà punti, che fono na-

turali al vetro, esponendosi all'aria : se è di pafta, è più grande; onde vi vuole

una perfetta pratica a distinguergli nel

pefo, e nella pulitura. Per uso degli Speziali , loda la pietra viva, fenza pol-

vere fopra, e che toccata colla lima.

non fi guafta: e biafima quella, che è spezie di Talco, sempre carica di polvere, tenera alla lima. 23. Lo Smeraldo è la terza Gemma, posta nel Razionale del Sommo Sacer28-la quale, secondo Cornelio à Lapide, era simbolo di Giuda terzo figliuolo di Giacobse Patriarca della Tribu d'Ifraele . Significava la di lui fortezza , e lo fcettro eterno, fempre verdedino alla venuta di Cristo . E' simbolo ancora di S. Giovanni Apostolo, significato nell'. Apocalife .

24. Lo fanno pur Simbolo di allerezza, e di speranza; onde cantò il Taffo nella Gierufalem. cant. 14. ott. 39. E lieto ride il bel Smeraldo: così Bernar-

do Taffo ne'fuoi Amori :

Già di verde speranza si fiveste L' anima afflitta,e l' angoscio so core. Alcuni l'ebbero per simbolo della temperanza, e della caftità; credendolo valevole a ratfrenar la libidine, come differo Pelbarto, e Pier Valeriano ne' Geroglificitib. 41. Gli Astronomi lo dedicarono alla celeste Venere, stimandolo efficace a potere impetrar la grazia fua; ma dice Platone, che niuna cosa è dal Cielo infirirata negli animi de' Mortali, che non lia per tutto pura, onesta, e candida, .

Del Zaffiro :

ш.

A' Ssegnano alcuni il terzo luo-· A go al Zattiro, che è una delle Gemme più nobili; benchè altri tono diversi: e l'Aldrovandi ne trattò dopo l' Ametisto ; ma su egli poco diligente nell'ordine delle Gemme;poicchè avendo scritto di ciascheduna pietra, continuò la materia delle Gemme : e cominciando dalla Stellaria, tratto poi della Pietra Crucifera; indi del Diaspro, dell' Elitropio, del Prassio, della Turchina, dell' Agata , dell' Onice , della-Sarda, del Cristallo, del Diamante, del Berillo, del Carbonchio, del Giacinto dell'Ametifto del Zaffiro e dello Smeraldo, del Topazio dell'Opalle, dote, da Dio comandata nell'Esodo cap. e del Succino. Poco, però, di lui valere

ci possiamo nell'ordine delle Gentmas avendole consulte eziandio con alcune Pietre; ma seguendo noi altro ordine, dopo lo Smeraldo collochiamo il Zattaro; e la sua litoria brevemente trattiamo in alcuni Articoli.

ARTIC. I.

Della Nobiltà, e de'nomi del Zaffiro.

J U volgarmente appellato la Gemma Sagra, il Zathro se molti, oltre Beda, e Dionigi Cartufiano fopra l'Ejodo Orat. 35. la disfero Gemma delle Gemme. Si legge nello stesso Esodo cap. 24. 10. che Mosè, Aronne, e i Settanta de' più vecchi d' Israele , viderunt Deum Ifrael : & fub pedibusejus quafi ofus lapidis fappbirini, & quafi Calum, cum ferenum eft. Cosi diffe Tobia cap. 13.21. Porta Jerufalem ex Sapphiro, or Smaragdo adificabuntur: & ex lapide pretiofo omnis circuitus murorum ejus : e cosi la Città di Dio è descritta parimente nell' Apocaliffe cap. 21. Dice S. Epifanio nel Libro delle dodeci Gemme, che la regge fu data da Dio a Mosè feritta nella gran pietra di Zaffiro . E' ancora la quinta gemma, da Dio ordinata nel Razionale del Sommo Pontefice, applicata da Cornelio à Lapide a Nestale, Patriarca della-Tribu d' Ifraele:ed all'Apostolo S.Paolo, come vuole Areta; o più tosto a S. Andrea, a cui applicò la virtù della Gemma.

3. Gli antichi Gentili , che privi della cognizione del vero Dio: Idolatria introduffero a Giove, ed a Febo il Zuffiro. Configaranon e perciò con grandiffima fitma lo credevano grato a loro Dei ; e come fegno di concordia e di paese, lo riputarono ; onde a' Pontefici a' Re, ed a' i loro Uomini grandis dovuto lo fitmarono : e penfarono i Fisiofo i, chedi sirtii quafi divina fosse arricchico e con somma supertizione, degon e, e meritevole di ogni riverenza. Narra l'Abulense nell'Ejode cap.2., 10. che non davanile erispote da' i Dei Gentili senza il Zastro: e gli antichi ligizi, altresi al dir d'Eliano lib.1., 34. in grande riputazione l'aveano: e pendea dal collo de' loro Giudici, che erano i Pontessici, il Zastro, in cui era scoppita i a Vereito,

4. Nella Legge Evangelica è ancozra in gran peggo il Zatiro: e il Sommo Pontehce al nuovo creato Cardinale dona il Zatiro,, come a' Vefcovi l'anello; benchè in vece de Zatiri degli Antichi, oggi abbiamo i Giacinti, come dice Cornelio à Lapide: e, ci ò fpiegaremo

nel suo luogo Cap.6.

5. Il Zaffiro è così appellato appo le Nazioni quasi tutte; ma dagl'Indiani , e da' Pertiani, è detto Hilaa ; pigliando il nome dal luogo, donde in cava: e lo chiamano anche Sirtite; perche spesso si trova tra le Sirti, e tra gli Scogli . Dicono molti , che Plinio fotto il nome di Zattiro, abbia inteso la pietra lazola: ed il Mattiolo afferma, che avendo feritto Plinio lib.37. cap.9. che i Zaffiri con punti di oro rifplendono: o credè, che fosse il Lapis lazuli , o la pietra Turchina, detta Cianea , emula del Zaffiro; o che abbia errato, prendendo una pietra per l'altra : poicchè quella pietra Turchina è chiamata Lazola da' Mori . L'Autore, però, del Teforo delle Gioje, ha fcritto, che gli Antichi dissero bene, che il Zaffiro risplenda con punti d'oro; perchè fia una spezie del Zatiro, che non traspare, e non riluce in punti; ma contiene arene di oro; onde si debba intendere del Giacinto Zaffirino, o ceruleo, e ciano; essendo proprio d'ogni Giacinto contenere in se qualche trasparenza di oro . Certamente il Zaffiro degli Antichi non è quello di oggidì, come dice Cardano de Variet. lib.5. verso il fine del cap. 18. ma ne feriveremo nell'Ifto-

224 Iftor. delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

ria del Giacinto: ed in ciò gli Scrittori tutti convengono.

ARTIC. II.

De Colori , e delle spezie del Zafiro .

8. IL Zassiro de' Moderni, detto Thalassiter dal Bechero, è ce-fulco: e Cardano De Gemm. & colorib. scrisse: e Cardano De Gemm. & colorib. scrisse: e Cardano De Gemm. e colorib. scrisse: e cardano de Gemm. e consideration de la coloridad de la coloridad

Camillo Lionardo dice, che il Zaffiro ha il colore di puriffimo azurro: quanto è più lucido, e trasparente, tanto è migliore: e posto al Sole, rende splendor quasi ardente: nè rende le immagini delle cose, come l'altre Gemme. Lo Hesso Cardano De Variet.afferma esfere il Zaffiro, gemma più vicina al-Diamante, di grandissima durezza, c color ceruleo, e foverchio; purchè non fia dilavato, e viziofo: e nel lib. De Gemm. & colorib. dice, che ob duritiem qui acerbus est, si per tres boras in auro excoquatur, in speciem transit adamantis: candidiffimufque evadit , acfplendidus. Il Cellini , riferito dall' Imperato lib.22. cap. 17. ne dà anche il modo; cioè che si fanno bianchi i Zaffiri, ponendogli nel crogiuolo coll'oro, che si ha da. fondere: e che se per una semplice volta ciò non avvenga, vi si rimettono la seconda, e la terza volta, sinchè divengan bianchi: e debbonsi eleggere-i Zaffiri, che di natura sieno meno coloriti : perchè questi sono anche più duri.

8. Abbiamo riferito nel lib.1.cap.10.

che di varj colori fi fia veduto il Zaffiro cioè con color di Diamante: altri parec cerulei, e parte di rubini: altri a color di criftallo: ed altro, che parea Calcedonio: ed altri ancora attatto bianchi. Il Becchero fa menzione de l'affiri a color di latte, mechiatovi però qualche poco di celette: e dice il Magini in Geograph. Piolomai, che nel Corrana, Sapphyrus nigri, ac flavi coloris, in favorum venit cruitur.

Quattro spezie di Zaffiri riferifcono alcuni; cioc, che altri fono azurri non molto chiari, che inclinano all'oscuro, di corpo non sottile, risplendente poco, o niente, detti Nilini, in Costantinopoli, ove sono in gran copia: e ne formano corone, e pendenti di orecchie. Altri di corpo più fottile, e più tinti di colore, con punti verdi, e purpurci, e teneri, come vetri, detti Nichilini, e di poca stima. Altri azurri più o meno chiari, e di corpo, e fono i veri Celidoni Orientali detti Belgami: ioè fiammeggianti, fimili al corpo de Cornioli'; se forse non sono i Cornioli, o Sarde, di quel colore, come di ogni colore, fuorchè di verde, si veggono. Altri azurri chiari più, o meno, e trasparenti, ed all'aria esposti, in giallo traspariscono: e sono i veri Ciani, o Giacinti Ciani, detti volgarmente Giacinti Veneti, simili quasi alla pietra Turchina, dalle Donne Turche, Ebrec, e da molte Greche usati per pendenti nelle orecchie, creduti giovevoli agli occhi .

10. Due spezie; però, assegna il Garzia; cioè gli Oscuri, e il Risplendenti, che si dicono Zastiri di acqua, e sono i più vili : e talvolta rassembrano Diamanti al colore, per cui molti si sono ingannati. Benchè, però, sian vaghi i Zastiri; non limeno anche i grandi, e di vivo colore; sono di vil prezzo: ne si trovò, che soste uno venduto più di mille ducati d'oro Portoghesi. Si dividono ancora in Orientali, ed Occiden-

tali:

tali: e di questi scriveremo nell'Artic, feguente. Il Bechero sa menzione dell'Orinisco, sparso di punti d'oro: e nello stessio Articolo riferiremo altri colori di Zastro.

ARTIC III.

De luoghi, e di varie notizio ... del Zassiro.

RItruovansi i Zassiri Orienta-li in Calecut, in Cananor, in Bisnaga, in Zeilan, ove sono i migliori, e nel Regno del Pegu, che fono i più lodati . Il Tavernier dice , che folo in due luoghi dell'Oriente si ritrovano le pietre colorite ; cioé nel Monte Capelan, che è nel Regno di Pegu, c nell'Ifola di Ceylan; cioè in un fiume, che cade dagli altimonti, i quali fono nel mezo dell'Ifola: ove in quattro mefi dell'anno , mancando l'acqua, dopo passate le pioggie, si trovano nel-l'arena i Rubini, i Zastiri, e i Topazi: e sono pietre più belle, e più nette di quelle del Pegu. In alcuni luoghi de' Monti, che fi stendono dal Pegu sino al Regno di Camboja, si trovano rubini quasi tutti Balassi, molte Spinelle, Zathri, e Topazi: e sono altresì inquei Monti miniere di oro . Gli Occidentali fono in varj luoghi, e ne' confini della Slefa, e di Boemmia; ma sono più lodati gli Orientali.

12. Scrille il Caliari, che gli Occicentali fono più duri degli Orientali;

§ tengono un color turchino cupo, quale invano pretendono i Giojelieri imbianchire col fuoco. Dice; che

ß trovano in forma di cogoli; e di più
grandezza, e di vari colori; più chiari;
ma la periezione di un bel Zafiro; è di
effere con un bel colore turchino, nè
troppo cupo, nè troppo chiaro, di bella forma, fenza ghiacci, fenza fummo,
fenza nei, opuntui guale di colore, ben
Javorato: che il fondo della pietra fia,
Tom.!

proporzionato al corpo, ed alla tavola-Atterma , che vi fono i Zarhri gialli : e quando fono di bel colore di oro, fenza alcun difetto , diconfi Topazi Orientali ; così quei di color di viola, nettise fenza difetto, ti appellano Ametifti Orientali. Ve ne fono di color d'acqua marina, e di color di Crifolica, con un veide fino, dicendo, che tutti fieno della steila durezza; così l'Occhio di Gatta Orientale, che lo chiama cogolo di Zathro. Scrive ancora, che le pietre Orientali, dette Acquamarina, sono Zattiri, per lo color di mare; ma le Occidentali non fono più dure del Cristallo, e li trovano nell'Alfazia, e nell'Albaniat e queste sono le più belle : e sono stimate, le sono di color più carico, e senza ghiacci, o fummo: pigliano buorit pulitura ; perchè fono asciutte: e vi sono di quelle, che tengono un'acquetta, che quando fono legate, pajono Zathri, Per ufo degli Speziali, loda i Zafhri Orientali, non troppo belli alla valta , duri , che dentro vi trasparifca l'azurro , e che refilta alla lima . Rifiuta il 7atfiro di acqua i bello all'occhio e tenero, e come spezie di talco, e trasparente ; così il Zattiro di Francia, ove lo chiamano Merdaferro; cioè feccia di

Della grandezza ferille Teofrafto, che alcune pietre fono rarese molto picciole, come lo Smeraldo, la Sarda, il Zattiro, e'l Carbonchio, e le altre, che scolpire si fogliono per sigilli. Narra il Doelionische nel Teforo di S.Marco, in Venezia, vi fia un Zaffiro, che passa dieci oficie , donato alla Signoria da Marino Grimani, Cardinale, e Patriarca di Aquileja . Il P. Angelico Aprofio Ventimiglia, nella fua Biblioteca Aprofiana a cart. 285 . scrivendo del P.Agoffino Gaffi, riferisce, che nella Chiesa della Città di Monza, ove è l'Arciprete Mitrato, vi sia una tazza di Zaffiro con piede di oro , di cui fi ferviva la Reina Teodolinda per bicchiere, di

valuta diecemila fuudi. Ma tra razi Zaffiri é maravigio o, quelche fi legganell fizinerario di Franceko Scoto per-acapo, cio è, che in Roma in S, Mariudelle Palme, nella Via Appia in Portico, del Rione di Ripa, è hiefa, che fiu già Tempia di Saturno, e di Ope, fi moltra il Zafirosporatao dal Cielo dagli Angeli, ornato dell'immagine della Beata Vergine.

14. Dice il Garzia, che fi crede nafere il Zaffiro nella ftelfa miniera del Rubino i che però talvolta fi veggono gemme, parte Rubini, e parte Zaffiri : e quando alcuna farì bella-di color cernleo , michiato col roffo, da certi Indiani è appellato. Nilazandi, ; cio Zaffiro.

Rubino .

15. Il Zaffiro, per lo color celefte,è. simbolo della magnanimità, dell'elevazione di mente a cose pellegrine, di alti pentieri a fatti egregi, e di amor buono , e perfetto . Quelli , però , che hanno il pensiere a cose magnanime, sogliono pigliare per Imprefa il color celeste, il quale è proprio di tali Uomini,. come dice Persio nella Satira i. e Platone ne' Dialoghii chiamandolo Giacintino , forse da: Giacinti Orientali , fiori di quelto colore. Dice Pierio Valeriano , ne' Geroglifici Hb. st. che appo gli Antichi fignifica l'Imperio, o il Sommo Sacerdozio: e che alcuni raccontano questa effer la cagione, che tale gemma tiri dal Cielo una certa virtu de Giove . e da Saturno : che prepari la ftrada a fimili fuccessi: e gli renda più facili a quelli che tutte queste cose defiderano: così da Giove il Regno, da Saturno il Sacerdozio ottenersi. Ma la nostra Religione, imitando i più fanti documenti de' Padri, conofce il 7athro appresso Ezechiele, figurato in fimilitudine di Trono: e vuole, che questo fignifichi la Sede di Dio . Da questo intende Eucherio, che le celesti forme, egli stessi Angeli si dimostrino; così per lo Ciclo fereno intende le Congregazio-

ni degli Eletti : ed altri esempi abbiam. riferito nell'. Artic.1, Ufavano i Greci veftir di questo colore i buoni loro Sacerdoti, ed anche i Cadaveri di quegli Uomini, che erano stati osservatori della Legge, e che colla loro esemplar vita aveano accresciuta la divozione nella religione; volendo significare, che ficcome in vita l'animo , e'l penfier loro, su intento alle cose celesti: così dopo morte se n'erano volati in grembo a Giove , loro falso Dio . Dello stesso colore veltivano ancora quelli, che accompagnavano. la bara funebre, e tutto il parentado. Lo stesso colore turchino è Simbolo della grandezza dell'animo virtuofo, della magnanimità, e dell'Amor buono , e perfetto ; ma altre cose abbiam detto nel cap de Significati de colori.

ARTIC. IV.

Delle Virin , e delle Favole del Zaffiro .

16. M Olte fono le virtu, ene a gli Autori, e molte altresi le favole, che scritte si veggono ; dandogli forze, che eccedono quelle della Natura. Sembra, invero, quella Medicina universale, che invano, con molta fatica, vanno i Filosofi speculando r come valevole a fanare le infermità tutte . Tiffero Dioscoride, e Galeno, che il 7affiro, preso per bocca, molto giovi alle morficature degli Scorpioni: e'l Mattiolo afferma . che si mette ne medicamenti cordial?, ne' ristorativi, e negli Elettuari contro la peste, contro i veleni, e per avvivare il cucre. Avverte, che vari inganni fi commettono, e nel preparare le compofizioni, e nella scelta delle gemme, una per l'altra ufandofi, per la poca perizia nel faper dillinguere le Cemme fteffe. Vuole put Dioscoride, che preso per bocca fia giovevole alle piache degl'inteffini , o che vieti le crefcenze della

unghie, e le fistole degli occhi . ¡Dicono altri, riferiti dal Kenodeo, che il Zathro ricrea gli occhi, rattrena gli appetiti venerci, e rende lieto, e quieto chi feco lo porta. Dice Alberto, che fana il carbonchio: l'Agricola lo crede valevole a fanar le potteme calde, con applicarlo fopra: e Camillo Lionardo lo Itima atto a fortificare il capo , a far buon colore, a termare il foverchio fudore, e togliere i dolori della fronte, e le paure: ed anche a prefervar dalle Vajuole . Dionigi Cartutiano afferma, che rettringe il calore, vegeta, ed accreice il corpo, rittagna il fangue, e leva l'enliagioni : fa audace, vittoriofo, mansueto, e benigno l'Uomo. Dice Cardano De Gemmis, & color, che lo sperimentò utile, portandolo, in tutti i morbi della cute: che non la nascere carbonchio in tempo di peste, diminuifce la fcabbia, rende l llomo catto, e pudico, reprime i fudori, corrobora il corpo, fa buon colore, toglic i vani timori, scaccia l'atrabile, muta in meglio i cottumi, fache l'uomo divenga pio, e tranquillo: e che si crede giovare alla Negromanzia.

at vy

17. Lo Scrodero la crede pietra fredda, e fecca, astringente, confolidante, aleflifarmaça, cordiale, ed oftalmica;e che però fia giovevole alle umidità degli occhi, proibifca le infiammazioni, giovi alla Dissenteria, alle ulcere interne, alle febbri maligne: applicata alla fronte, fermi il Hullo del sangue del naso. Contro il carbonchio delia pelte voglion, che si faccia intorno col Zattiro un cerchio più volte, che poi divien neto: e spiegano questo magnetismo Marco Marci in Philosophia Veter.relitut. ed Offman in prax. Chym. Claudio Deodato, ed altri Medici, varie preparazioni del Zattiro descrivono, quali miracolofe a molti mali . Stima virtù favolose il Renodeo quelle, che il Macro cantò del Zathro, dicendo c.s. lib.s.

Quem Natura fotens tanto ditavit bonore, Ut Jacer, & merito gemmarum.

gemma vocetur; Nam corpus vegetum conservat, &:

Nam corpus vegetum confervat, & integra membra:

Et qui fortat eum nequit ulla fraude noceri-Invidtam juperat, nullo terrore.

moretur Hielapis: ut perhibent, educit car-

obstrujasque fores o & vincula tetta rejoivit.

Nè crede a coloro il Ruco, i quali afferiscono, che perda la virtù sua il Zaffiro, applicato al Carbonchio, quando quello e sparito ; il che pure il finto Alberto avea negato . Così che abbia creduto Dioscoride, che posto il ragno in un vafo, muoja, fe lungo tempo ti metta fopra pendente un Zailro, come vantano alcuni. Riferifce, però, che fia ereduto il Zaffiro valevole à cagionare la callità, la divozione, la pietà verfo Dio , la costanza , l'ambizione di pace , e l'acquitto de' beni mondani . Che vaglia contro lo sdegno, e l'invidia, le Iraudi, e la malinconia: e nega le virtù celebrate da' Maghi superitiziosi . Altre virtu favolofe del Zathro abbiamo riferite nel lib.1. cap.13. e 16.

18. Scolpivano in quella gemmaanimali, per fanare da loro morii: l'immagine ancora di Saturno, per accrefeerle virtù di prolungare, e felicitare la vita, come scrille Marillo Ficino De Pita teditus comparanda lib-3, cap.18e l'abbiamo per l'avola.

Del Rubino , e del Carbonchio .

C A P. IV.

Confondono alcuni Autori il Rubino col Carbonchio, come se ambidue fossero una medesima Gemma: altri, come tra loro differenti, Ff 2 le

le diffinguono. Riferiremo le loro opziononi, e la divertità delle loro fipezio che veramente fono molte, ciafcheduna il fuo proprio nome ricevendo: e tutto ciò deferiveremo ne feguenti Articoli, con tutto quello, che al Rubino appartiene.

ARTIC: L

Della Nobilti, e de nomi del Rubino .

C'Imile all'oro tra' metalh, ef-I fere il Carbonchio tra le Gemme, affermo Alberto: e di moltiftima, e rariffimo, da' foli Re conofciuto la di Tero il Renodeo, e'l Ruco. Perchè fu creduto mandare, come il Sole, i fu si fplendori, quali di fuoco, fu dedicato a Febo , che da' Filosofi fu come Re delle Stelle riputato: e Garzia, dopo lo Smeraldo lo ftimo degno del fecondo luogo tra le Gemme, per la vaghezza del colore . E' il Carbonchio la quarta Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, applicata a Dan, Patriarca della Tribu d'Ifraele, ed a S.Giacomo Apostolo, fratello, dis. Giovanni, che ardendo dell'amore di Crifto, fu il primo, che morì martire, come scrisse Cornelio à Lapide . Nella Sagra Scrittura, al dir del Pererio, col Carbonchio è fignificato Giesù Critto, che tra le tenebre di questo Mondo risplendè come Carbonchio, quando s'incarnò. E' anche simbolo della Carità, che a tutte le virtù è preferita : rifplende nelle tenebre delle calamità, fuga il veleno del peccato, e turte le virtu conserva. E' fimbolo altresì degli Uomini perfetti, che con ardente carita ardono, e col candore dell'onestà risplendono . Per lo fito color roffo lo fanno fimbolo ancora di vendetta, e di fuoco amorofo.

3. Quelche dicono gl'Italiani Carbouchio, dagli Ebrei è detto BareKeth; da Caldei Barkar: dagl'Indiani ToK, o Manica: da Persiani, e dagli Arabi

...

Gran diiferenzasperòsè tra gli Autori intorno i nomi, e le spezie : e la prima difficult) è, se il Carbonchio sia distinto dal Rubino, o pur sia una medetima Gemma . Tratta l'Aldrovando De Carbunculo, five Rubino : e dice, che il Carbonchio lia detto Rubino da' Latini, per la roifezza, ed Antrace da' Greci , ed Apiroto , perche non fente il fuoc): e Piropo, perchè ha figura di fuoco : e che Piropo lia aggettivo , fatto da' Poeti latini Joliantivo, che dimoltra la Gemma. Volendo poi conciliar le differenze, dagli Antichi propolle, con que'le de' Moderni, scrive, che i Giojellieri dell'età nostra, i Granati assai risplendenti chiamano Rubini, che daglí Antichi furon detti Carbonchi, e da' Greci Piropi .

4. Il Renodeo pur confonde, i nomis scrivendo : Rubinus à flammeo colore Anthrax , hoc eft Carbunculus dittus . Il Brunone nel Leffico Medico del Castelli così disse del Carbonchio: Significat gemmam pretiofam rutilantem , rubentemque (unde & Rubinus dicitur) cujus rubedo est instar fanguinis , Lacca Indica , aut coloris coccei, Pyropus vocatur. Trattando poi del Piropo, scrisse: Notat gemmam rubram , vulgo Rubinus dictams aliàs Carbunculus. Boezio de Boot lib.2. cap.8, anche diffe, che il Carbonchio, il quale roffeggiasè detto Rubino. Il Rubino essere di molte spezie disse il Garzia, e la più nobile quella, che da Greci è detta Antrace, da' Latini Carbunculus; perchè la sua chiarezza è più delle altre vivace: e che si chiama Carbonchio quello, che ha una rossezzarisplendente, e bella, e che sarà di 24. carati · Ortenlio , Vescovo Verulano , lib.9. c.10. riferito dal Conte Moscardo nel suo Museo, dice, che il Carbon-

chio volgarmente è detto Rubino.

5. Indoro, Beda, ed Areta dicono,
che il Calcedonio fia il Carbonchio,
Ga spezie di Carbonchio; perchè gli

Antichi non han fatto dialtro Calcedonio menzione: e ciò conferma anche Rueo; e che si dice altresi Piropo, ed Apirausta. Alcazar pensò, che i Carbonchj sieno candidi, e pero sieno i Diamanti; perchè i Carboni troppo ardenti non sono rossi; ma candidi; a lui però contraddice Cornelio à Lapide. De' Carbonchj bianchi ne abbiam fatto menzione nel lib. 1. cap. 1.2. trattando delle Gioje risplendenti di notte.

Lo Scrodero scrive, che sia il Carbonchio un nome comune a molte gemme, che imitano il color del fuoco, e vi numera il Granato, il Giacinto, il Rubinosed altre. Ma non tutte le Gemme rosse hanno il colore del Carbone acceso, anzi, perchè poche di tal colore - accelo fi veggono, percio fon pochi, e rari i Carbonchi; onde non può esser tal nome comune a tutte le Gemme, che roifeggiano. Tralasciando, però, altre diversità di opinioni, che appo gli Autori si leggono, ed alle già descritte si riducono: stimiamo, che il nome di Rubino sia comune a tutte le altre gemme rosse; perchè a tutte le medetime conviene, le quali prendono poi vari nomi, fecondo che dal rotlo più fono, o meno colorite. Così crediamo che il Rubino sia distinto dal Carbonchio; sì perchè questo nel color del fuococcede il Rubino stesso, e tutte le altre pietre; sì perchè gli Autori che i loro nomi confondono, descrivendo le stesse Gemine, e le loro spezie, affermano, che tra tutte le Gioje ardenti, il Carbonchio ha il primo luogo; essendo delle altre il più colorito .

ARTIC. II.

Delle spezie del Rubino ."

Rande ancora è la confusionè, colla quale assegnano gli Autori le spezie; poicchè molte, che sono del Rubino, come spezie particolari descrivono del Granato, o del-

Carbonchio. Per riferire con maggior chiarezza tutte le spezie stesse, abbiam voluto applicare al Rubino, che stimiamo nome a tutte le Gemme rosse comane, tutte le altre gemme, che fono rosse più, o meno, secondo la qualità loro : ed è nostro obbligo numerar quelle, che sono da altri descritte; ancorchè ora di molte non se ne abbia la notizia. Ma che debba dirli comune il nome di Rubino, si cava dall'uso di molti, che nominar volendo alcune gemme, come il Granato, il Balascio, e le altre, le appellano Rubino Granato, Rubino Balascio: e così a tutte il nome di Rubino vi aggiungono. Quì, però, non ha luogo l'uso degl'Indiani, che alle Gemme tutte colorite, danno il nome di Rubino, distinguendole dal colore, come dice il l'avernier ne' Viaggi d'India. lib.3. cap. 11. chiamando Rubino turchino lo Smeraldo, Rubino pavonazzo l'Ametisto, Kubino giallo il Topazio, e così le altre tutte; perché queste sono propriamente da' Rubini diftinte, de' quali effere spezie non possono .

 Il Rubino, dunque, come spiega l'Aldrovando, è una Gemma diafana, che resiste alla lima, risplendente nella rossezza, con picciola porzione di color celefte. Il fuo roffo alla roffezza del fangue, o della Lacca Indiana fomiglia: e se ha qualche poco di biondo col rolfo, non farà Rubino; ma altra gemma. Così pur la descrive il Carleton De Foffilib. e dice, che per cagione dello fplendore, e della roffezza, è folito a diftinguersi in quattro spezie, le quali hanno ancora diversi nomi : e la prima è il Rubino vero, che quando è grande, e di fplendore, che manda raggi, diceli Carbonchio t la seconda Rubicello: la terza Balafcio:la quarta Spinello . . .

9. Il Carbonchio ha la figura di carbone ardente; però lo dicono Piropo, cioè pietra infuocata: Antrace, carbone infuocato: Apiroto, perchè (limano (cioè Plinio, Ribera, Brafavo-

420 1

la, Milio, Aicazar, Comelio 3 Lapide, e qual gli altri tutti), che il Rubino ardenne non fenta il fuoro , cioè non ti abbrucia, ne li feadid. Molti fono di opinione, come dice Pietro Caliari, che nu Rubino, di grandezza tiravodinaria, fenza nebbie , fenza ghiacci , di bella forma; fenza effere ditantonato, e che non abbia difettidicolor non troppo carrico, che tiri a quello del Granzo o, nel troppo ofcuro ; ma di colore timile al carbone recefeduit i pofili Rubino Carbone recefeduit i pofili Rubino Carbone recefeduit pofili Rubino Rub

pietra più dura dopo il Diamante.

10. Il Granato, il Giacinto, e'l
Calcedonio, hanno i lor colori dillinti:
e ne' seguenti capi di ciascheduno scri-

veremo.

L'Antracite è una spezie di Carbonchio, in cui scorrer li veggono come scintille di suoco. Di quetti dicono essere alcuni succenti, e con vena bianca, a color di suoco, che nel suoco gettati si spengono come se morti sollero, e dopo, baguati nell' acqua, ti fanno accesi.

11. Lo Spinello, o la Spinella, detta anche Rubit, secondo il Renodeo, dice l'Agricola esfer di rossezza intensa, e di gagliardo splendore, come il Rubino; ma di quantità minore. Ciò è però falfo; perchè è più languido nel colore, e nello iplendore più rimello: e non empie , ne rallegra l'occhio, come il Rubino; è però difficilea conofcerfi dal Rubino differente fenza il paragone di un Rubino eccellente. Il Caliari dice, che tia la Spinella di color di fuocq; ma non così colorita come il Rubino , ne cosi carica , qual'è il Balaffo , e che fi trova in forma di cogoli, o faffetti; che vengano di Levante; ma che non fono dure, come le pietre Orientali: e che tiene al pulimento della graliczza. Quando è netta, di perfetto colore, di bella grandezza, è bella pietra , e di stima : legata in oro , risplen-Le come un carbone di fuoco. Stima

l' Aldrovandi effer da' moderni chiamato Spinella il Kubino sche ha la roffezza piu dilavata, ed affai rijflendente: e Iarà Iarfe il Kubino femmina, fecondo plinio perche è di itamma più languida: o e detto Spinella, perche, non fe ne trovano, fe non piccioli a guifa di fpine. zi divide in piu fipezie, Jecondo che fono più o nemo colorni o, o meno colorni

12. Il Balatcio ha color cremefino, .con qualche poco di cerulco: e propriamente al colore del fior Balultio fi iomiglia; che pero tiene tal nome, come tuma il Renodeo. Boezio, l'Aldrovando a e molti credono ancora che li dica Palazio, quali Palazzodel Rubino; perchè da lui nasce il vero Rubino; e pero lo dicono altresi Madre, Matricese Rocca del Rubinose dice il Garzia, che e in minore Hima. Nel Museo . del Calceolari S.3. p. 237. è annoverato per terza spezie de Carbonchi. Si è più volte veduta quella pietra colla parte di fuori timile al l'alascio; e con quella di dentre timile al Carbonchio; e però dicono ancora effer Cafa del Carbonchio. Scrivono, che reprime e toglie i vari pensieri, e la libidine: concilia gli .amici difcordi, dà fanità al corpo:bevuto in polvere, medica le infermità degli occhi, e i dolori del fegato. Vogliono ancora, che toccandoù i quattro angoli della Cala, de' Giardini, o delle Vigne colla pietra, tiano libere dalle faette, dalle tempelle, e da' vermi; fono però quefte tutte favole, come diffe il Brunone nel Leffico Medico del Caftelli: .e può vederti Rulando nel Lexic. Chymic. Le stelle virtù tiferisce il Cardano De Gemmis, & Color. e che molto alle donne convenga ancorasper la venuttà : e che toglie gli affetti del furote, dell' tra, e della libidine; ma che poi foccati gli angoli della Cafa, o de' Campi, prefervi dalle tempelle, e da' vermi:ftima, che sia cosa casuale; benchè sia ciò spesfo avvenuto. Dice, che sia la prima 121 le gemme del secondo genere, cioè

dopo lo Smeraldo, il Carbonchio, il Diamante, la Perla, e'l Zaffiro : e che abbia color di rofe, cioè del Carbonchio più dilavato, e fia a riguardo tlel Carbonchio, come il Prassio allo Smeraldo-Pietro Caliari dice effere il Balasfo pietra più tenera del Rubino, e di color di Rofa, e che si trova in forma di cogoli, o failetti: e che i Lapidari lo lavorano in forma di Rubino; ma confastidionel pulirlo,per la graffezza, che tengono . Afferma , che sono in istima queite pietre , quando fono grandi , e perfette, e nette di colore, senza ghiacci, o nei : e che i Levantini le portino anche di Levante . Più specie di Balasci descrive l' Autor del Tesoro delle Gioje : altri di trasparenza, di soavità, e di fottigliezza di corpo come il Rubino : ma di colore incarnato più o meno. Altri quafi pavonazzi , che fono spezie di Giacinto: altri macchiati, e di poca o groffa trafparenza , detti Laltiafi da' Turchi: altri a guifa di Criftallistinti d'incarnato, poco trasparenti: e molti veggonsi in Costantinopoli per uso di pendenti, o di corone, e non per anelli : ed ivi , ed anche in Venezia, pur si vendono per Palasci e sono cristalli

porofi, e venofi, con certe crepature,a guifa di ventricoli , o cafelle delle Apis e facendogli bollire nel Verzino conalume, finche penetri il colore nelle crepature, ti pulifcono. Nel Teforo di S. Marco, in Venezia, tra gli altri minori, vi sono diece Palasci , che pefano più di otto oncie l' uno , come riferifce Nicolò Doglioni nel lib.2. della

cofe Notabili di Penezia ..

Il Sanda tro da altri è detto Garamantite, e d è riferita da Plinio, da cui l' han tolta molti Scrittori. Dicono,che la maggior vaghezza diquesta Gemmafia , che nel tralucere rifplendano dentro gocciole d' oro, sempre nel corpo, e non mai nella superficie, e si mostrino al numero , ed alla disposizione, o figura delle Stelle, che feno dette Hyade

però da' Caldei tenute in riverenza. Dice Plinio, che nasce nell' Arabiaverso Mezzodi e pell'India in un luogo dello fleffo nome : e che in quelle gemme vi si conosca il maschio all' au-Herità: che le Indiane abbagliano, e che le femmine tieno con fianima più piacevole: the non fieno più stimate le Arabiche, e che non si possano lavorare , per effer tenere , e di gran prezzo, il quale cresca, quanto più crescano le Stelle : e che alcuni le chiamino Sandafita - II Bechero cava da Plinio le spezie de' Sandastri , dicendo , che Sandarefos, o Sandafafar, o Sandaferios sia più simile del Sandastro. Isidoro numera dodeci spezie; ma tre le più eccellenti. Solino nomina una fola, detta Crifolampo, che nasca dove si ritrovi il Giacinto, il quale nasconde la luce del giorno, e palesi l' oscurità della notte; perchè nell'ofcuro fia igneo, e nel chiaro pallido . L' Aldrovando dice, che da Plinio con difficultà ti potfono cavare le spezie, avendole scritte confuse ; il che è tutto ve-

14. La Licnite, al dir di Plinio, è della spezie del Sandastro, così dettudalle lucerne accése, molto graziosa: e vuole y che nasca intorno ad Ortosia, ed in tutta la Carmania, e luoghi vicini; ma che sia ottima l' Indiana , dettà da alcuni, Carbonchio più rimelfo, cioè meno rifplendente . Sofpetta Daniele Furlano nel Comment. a Teofrasto, che

fia il Carbonchio Milefio ... 15. La Jone, così detta da' fiori , dice Plinio, che sia nel secondo luogo di bontà, timile alla Lienite: e li crede di molte spezie; poicchè altra sia collo splendere di porpora, altra di grană: e riscaldate o dal Sole, o collo stropicciar delle dita, tirano à fe la paglia. Scrisse nafcere appo i Nafamoni: e con favola credono i paesatti, che si facciano di pieggia divina, e si trovino al sumedella Luna, quando è piena, e si portavano anticamente a Chrisquine: che nascano pure nell' Egitto di quà da Tebe, tragili e venoscissimili ad un carbone, che il spegne. Di quelle due pietre Jone, e Licinte, si lacevano vasi da bere: e tutte resistevano all'intaelio.

16. Gli Ametiftizonti fono quelli, neri.
il cui fuoco rifplendente termina in. 19

viola d' Ametitto .

I Siriti, o. Sirici fiammeggiano con un colore pennato. Gl' Indiani, fon chiari, e talvolta fordidise di filendore abbruciato. Gli Etiopici graffi, e non mandano fuori la luce; ma rifiplendono come fiamma avviluppata.

I Trizzoni funo vari, ed hanno macchie bianche, quati fimili al Carbonchio, e nafono in Troezene.

17. I Litizonti hanno color di siamma livida, secondo il Bechero.

Gli Almandini, al dir dell' Agricola , o Alabaldini da' Pepoli così detti, fono più neri delle Granate: e i Giojellieri dicono Almandini, quelli, che da macchie bianche fono attraversati, detti forfe Troezenj da Plinio, come dice. l'Aldrovandi . Gli Alabandici sono più neri degli altri, e ruvidi: nafcono in Tracia: e dicono, che poco fentano il fuoco: e fecondo Teofrasto, in Orcomeno d' Arcadia, e nell' Isola di Chio , che sono i più neri : e vuole, che da alcuni se ne formino fpecchi. Dice il Bechero, che gli Almandini Alabandici fono i Carbonchi: e gli Amandini fono i Troezenj; ma il Cardano de Variet. flima, che gli Alabandici fieno i Balassi.

18. I Rubacelli fono spezie di Rubini, secondo Boezio, riferito dall' Aldrovando: el Pechero gli dice Rubielli, e che il loro eltremo fuoco biondeggia, e el corpo contro il fuoco non è molto fermo. Allerma il Carleton, che il Rubicello ha un colore millo di Ealullo, e di Spinella, quati finile a' Granati di

Premmia.

I Rubini della Rocca, fecondo il Recherosfono i trapuntati col colore di viola di Marzo. Cardano de Variet, fa menzione di quei della Rocca muova nella Germania, più molli e graff; ma fazi di colore e e gli cavavo, perche tibeno chiari, e rifplendano: altri fieno

19. Conforme Plinio fu confuso nell'affegnare le molte spezie de' Rubini , così confessa , che è difficile a discernerle, e distinguerle; ma facile a falfificarle con artificio, mettendovi forto alcuna cofa, per la quale tralucono: e che si falsificano con gran similitudipe col vetro; ma fi conofcano colla pietra da arrotare, come le altre gemme falfificate; perchè il vetro è men duro, e fragile, e fa il loto, che riesce granellofo . Si conofcono altresì al pefo , che è minore del vetro : alle puftale o bollicine, che rilucono come argento: e da altri fegni . Delle stelle specie le opinioni sono varie : »perchè Evace ne descrisse undeci , Marbodeo dodeci, Alberto tre di Carbonchi, Rueo quattro: così Boezio, cioè il Rubino veno, il Rubacello, il Balascio, e lo Spinello . Cinque fono numerate dal Donzelli, cioe Carbonchio, Rubino, Balascio , Spinella , e Granata : altri ancora diversamente ne scrivono .

ARTIC. III.

Del Colore de' Rubini .

20. P'così detto il Rubino dal fuo Color roffe; ima fono diveni fi fuoi color; come fono pu diverfe le fipezie, cutti, ferò, fono diviti, ima color i mafeñi, avvampan dentro come Solor i mafeñi, avvampan con di color pi la color come come di color pi la color de la la color del color del la co

Sole rifplendono, come dice Plinio.

21. Benchè fia rosso il colore de' Rubini, alcuni nondimeno biancheggiano, altri biancheggiano nella porpora, o in color di Criegia, che ftaper mutarsi: altri sono bianchi da una parte , e roffi dall' altra ; ed altri mezo Rubini, e mezo Zathri; cioè di color ceruleo mescolato cel rosso, detti Nilacandi dagl' Indiani, cioè Zaffiri Rubini. Il Boile comprò certi piccioli Rubini con altre pietre, ed uno era fenza colore ; ma timile agli altri : e ftimò , che avrebbe prefo il colore, se non si fotle indurato prima di ricevere la tintura : e cio gli fu confermato da uno, che viife lungo tempo nell' Indie Orientali, ove si trovano i Rubini, e specialmente in !Siam , e nel Pegù : ed aver veduto allo spesso dal fondo dell' acqua cavarti i Rubini, che talvolta egli stesso avea cavato, e molti erano parteroffi, e parte privi di colore, ed altri di tre spezie di colori. Di ciò possiamo assegnar la cagione, che quando il Rubino fi produce, biancheggia, e va a poco a poco il fuo colore ricevendo, che è propriamente il rosso: e perchè si crede, che il Rubino, e'l Zaffiro in una stessa miniera si producano; però la pietra di due colori, cioè di cerulco, e di rosso si .fa partecipe , come dice il Garzia . Dice il Cellini, riferito dall' Imperato lib. 22. cap. 17. che si trovano Rubini naturalmente bianchi, il bianco de' quali imita molto il Calcedonio, pietra alla Corniola congenere : e come il bianco del Calcedonio ha alquanto di lividezza, il che fa, che non fia molto all' occhio dilettevole : così ancora il Rubino bianco è poco dilettevole. Egli nella gioventù molto delle caccie dilettandoli, ne trovò ne' ventrigli delle Gru,uccelliscon belliffime Turchineted anco Rubini coloriti, Plasme,ed alcuna perletta. Sogliono molti uccelli, ed anche le Galline inghiottire pietruzzole , vetri , e fimili , fecondo che le ri-Tom. I.

trovano . De' Rubini bianchi si può vedere Velichio Hecatoft. 1. pag. 68. c dice l'Etmullero, che il colore fi faccia dal folfo folare; perchè ii trovano ove fono le miniere dell' Oro, come attella Merretto De Art. Vitrar.

22. Il Caliari dice, che vi sono Kubini del colore di rosa , e più chiari , e più scuri , tutti orientali: o se ne taglia, e si lavorano in più forme a quadro, addiamantati , in ottangolo , o di otto faccie, in tavola di fopra, e cogolo fotto: e che quelto tia il taglio più comune del Rubino.

RTIC

Del luogo, e della Rocca de' Rubini .

T Più nobili Rubini fi trovane nell' Ifola Zeilan: ed altrische fono minori, in Coria, Calecut, Cambaja, e Bisnager: gli ottimi nel fiume Pegù. Si conosce la bontà loro coll ... lingua, come fcrivono Boezio, e lo Scrodero . Il Tavernier aggiugne , che pur nell' Europa si trovino, cioè in-Boemmia, e nell' Ungaria, dentro certe pietre, di grossezza come uova, o come un pugno.

Nascono i Rubini nel Balasto, che è la sua rocca, e matrice, come abbiam detto del Balaifo nell' art. 2. Dicono lo Scrodero, el'Aldrovandi, che nafce il Rubino in una matrice pietrofa del color delle rofe , la quale si appella Rubino Balascio, se risplendente : e se non risplende, dicesi Madre de' Rubini, Biancheggia prima il Rubino, poi divien rosfo: e nasce nella stessa miniera de' Zathri, Riferisce l' Autor del Tesoro delle Gioje aver veduta una Rocca , o un pezzo di miniera, grande più di ma palmo, di color cenericcio, come fortia di limatura di ferro, ove più di mille rubini fi vedeano, che quafi l' uno l'altro toccava, di grandezza, e di forma

Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.II.

tati ima tutti dello ftesso colore, e ma- che nel 1559. dopo la morte di Arrigo turezza .

24. Il Conte Mofcardo, nel fuo Mufee dice , che la Miniera de Rubini è pietra dura, verde, quasi simile alla Ne-frite, in cui sono sparse le gemme risplendenti, di colot rosso. Il Caliari dice, che si trovano i Rubini in forma diopgoli, come failetti.

ARTIC. V.

Della grandezza de' Rubini .

A grandezza de' Rubini rare volte fuol' effere, maggiore di un'amandola: e fe eccede, per gemma. affai-rara è riputatà ; con tutto ciò gli Autori, di grandezze diverse ne danno. gli esempj. Marco Polo afferma averfapito, che il Re di Silan tenea un Rubino,lungo un palmo, e groffo un brac-. cio, fplendidiffimo, e roffo come fuoco. . Altra ftravaganza, fcrive- il- Gioftone nella Thaumatograth. claff. 4. cap. 29 .. che alle volte è di tanta grandezza, Mi ex eo vafa fextarium fere capientia fiant ...

26. Il Carleton dice , che fo ne trovano quanto, un uovo di Gallina, e che l'attestano il Purcasio ne Viaggi lib. 1. cap. 4. cart. 104. e l'envenuto. Cellini nell' Arte del Giojelliere lib. 1. cart. 10. Narra il Tavernier ne Viaggi d' India lib.3.cap.11. che nel Pegu diffi-. tilmente, si trovi uno bello, del peso di tre,o quattro carati;poicchè il Re firitie. ne tutte le buone pietre, che vi si trovano; ha però egli fospetta la relazione di: Vincenzo il Bianco ; il quale avvifadi aver veduto appo il Re del Peguun. Rubino quanto un' uovo. Ma di fimili: Rubini fi leggono vari esempi : e Boe- fento a nome del suo Real Re di Fran-Simte alla Storia di Gioxanni Tares una feiabla arricchita di Diamanti , c

differenti, piani, o triangolari, e pun- gnota part. 3. lib. 7. cart. 318. scriffe . II. Re di Francia, ferito da una lancia. nella, giottra, la Duchessa di Valentinois restieni molte gioje di ragione de' Re di Francia, e tra le altre, un Rubino, che da' Francesi è appellato l' Uopo di Napoli, della valuta di cento cinquanta mila scudi. D' altri Rubini, e Carbonchi, e di quei di S.Marco in Venezia , n'abbiam facto menzione nel lib. 1. cap. 12. e'l Parrino nel Teatra de' Vicerè di Napoli Tom. 2. cart. 204. narra L che il Marchese di Torrecuso, Governadore dello Spedale dell' Annunziata di Napoli, nel 1630, donò alla Sorella di Filippo IV.che paffava fpofa a Ferrante d' Auttria, Re di Ungaria, un Carbonchio affai grande, legato a guifa di uficiuolo, in cui fi vedea scolpito il mistero della fiesta Annunciazione della Vergine, donato a quello spedale da Giovanna Seconda, Reina di Napoli; ma che quella Signora non l'accertò. per non privare lo Spedale di sì rara gioa . Cefare Campana nell'Ifter.del Mond. Vol. 2. lib.6. cart. 189. forto l'anna. 1585. narra, che tra le ricchezze trovate nel Caltello di Angiers, che erano di Monf. di Brifacco, vi fu una Croced' oro, nella quale era un Crocefisso, colla testa formata da un bel rubino, e la Scala , ed alcuni altri mifteri della Paffione di N. S. eran fatti di Diamanti : talchè arrivavano al numero di 32.affai groffi; onde di così ricca ginja fu chi offeri ad un Soldato 150. fcudi , ed egli non volle accettargli. Fu riferito negli Arrifi , o. Novelle del Mondo, flampate in Mantova nel 1715.che alli 9. di Febbrajo fegui in Parigi le pubblica udienna dell' Ambasciador di Persia, che prezio de Boot lib. 2. cap. 3. feriffe , che- cia-Luigi XIV. fette Carbonchi, del pe-Ridolfo, Imperadorer avea uno quanto, fo di 250, grani per ciascheduno; oltre un uovo di Gallina, comprato feffanta- 200, Turchine , 126, groffe perle, bene mila ducati . Mombrin Rosco nellas unite, della groffezza di grani d' uva:

del che si legge un' ampia Relazione. Sono anche riferite dal Cafoni, e dall' Autor Francese nella Vita di Luigi XIV. ma dicono effere diati i Carbonchi, o Diamanti, fette, di peso di cento, o di cento cinquanta grant l' uno : una Rola formata circa di 40. Rubini Orientali : ed altre cose di gioje . Il Re Luigi avea un'abito di ricchiffino drappo d'erosco'i bottoni di Diamanti: la Croce pendente dal suo Cordonesera di Diamanti: e ne avea pure una ful fuo veflito, ricamata di perlesed altre gemme. Il Delfino avea pure il suo abito simile a quello del Re: e'l Duca d' Orleans un'altro di velluto turchino; co'i bottomi di diamanti, e ricamato di perle, e diamanti : de' quali era pur compoita la Croce : e tutti gli ornamenti del veltito alla Mosaica ricamati di diamanti, e di perle. Così compariroho eziandio le Principeile, ed altri Principi co'i drappi d'oro, e di argento, ornati tutti di gioje.

ARTIC.

Delle Virtà , e delle Favole de' Rubini .

M feriscono gli Scrittori: e dicono alcuni appo lo Scrodero, che portato il Rubino, o bevuto, relitta a' veleni, preservi dalla peste, e scacci la malinconia , la luffuria, e i cattivi penfieri:confervi il corpo fanose che si muti idi colore in altro più oscuro , fe a chi lo porta fovraitano sciagure; e che quelle paffate , ricuperi il color fuo , Aggiugne Camillo Lionardo, che accrefce la profperità : e dice l'Orfmanno. in Clau, che se il Rubino portato diviene oscuro, sia segno di morte a chi lo porta. Andrea Baccio riferisce s che Volfango Gabelcovero portando una

di altre gioje, col fodero guarnito di rabino al dito legato in anello, fi fe neperle fine: ed altre cofe di gran valore; ro, e così durò tinche gli morì la moglie , e tornò poi al color fuo . Altra vanità scrive il Cardana de subtil che I' utilità del Carbonchio si nasconde, se la pietra è viziosa o picciola; se chi lo porta è incoffante , come il fanciullo ? e fe è ftretto da soverchie e gravi cure . come fono i Principi, e gli Uomini fapienti. Altre virtù abbiam riferito del Balascio nell' art. 2. Poco a ciò crede Etmullero: ed abbiamo dimostrate lavole queste virtà nel lib.s. così ancora, che il Rubino, o Carbonchio, luce di nette : e se talvolta è veramente qualche cafo avvenuto, ad altra cagione, e non alla virtù fognata della gemma, siacrire fi dec .

> 28. Dobbiamo pure annoverar tra le favole quelche alcuni riferifcono,che nasca il Carbonchio nella fronte di una certo animale, a guifa di face ardente, che manda il lume ; il che stimò favolofo Alcazar in Apocalyps. cap. 2. E' pur favola quelche scrive Cardano de Variet. che nelle Isole Lucaje del Mar Messico da una spezie degli animali testacci te cavino pietruccie a guifa di Carbonchi: e stima, che di breve invecchino, come i coralli, e le perle. Falso è altresi quel the scrive l' Agricola, che i Greci chia. mano Piropi i Rubini, dalla virtù, che banno del fuoco; perchè forcemente ardano.

29. Dille Teofrasto, che il Carbon? chio bruciare non si possa; ne patisca dal fuoco, o colla fia forza, o come spiega il Furlano nel Comment, perchè è privo dell' umido, che è pabolo del fuoco. Aristotile lib.4. Meteorplogicor. avea pur detto 1) fleilo: ed Agostino Niso nel Comment. così scriffe : Addit tamen, quod inter lapides minus refo vatur in cinerem Carbuntulus, qui vocatur Lapidum figillum , nec ob alind , nifi ob fortem permixtionem bamidi cum ficco, ex qua fit. pororum ftrichura: O it ? redditur fere ab igne impassibilis. Plinio scrille altrest, Ggz che

the non fentano il fuoco i Carbonchi; e che però fono detti Apiroti . L' Aldrovandi scrisse ancora che essendo ben cotti dalla natura, ed affai duri, niun danno dal fuoco ricever possano. Etmullero De Lapidib. in gener. scriffe pure, che il Rubino si arroventa, e si raffredda come piace; ma che non si altera . Le Sperienze Fiorentine, però, mostrano lo struggimento del Rubino , e . che si liquefà , e si altera nella figura, e nel colore colla forza del fuoco Solare, per mezo dello Specchio: e che dallo stesso fuoco viene alquanto ammollito: e quello, che si getta in acqua, intenerifce molto più degli altri , e di poco eccede la durezza del Cristallo; ma la Spinella è più offinata, e conferva la fua durezza.

ARTIC. VII.

De' Simboli del Carbonchie

30. Lere a quelche abbiamo riferito nell'art. di quelto rapil Carbonchio per lo color roffo è fimbolo di vittoriaperò fi velavano le bare de Capitani con al colore, per pelfare allugentia, che mentre vifero, nuotano nel fangue de nembrie più efempi mottra Virgilio nell'Eneidet e l'Ariotto Entra, 47 cuta, v 76. deferivendo i funerali di Brandimarte. Plugarco in licarg, dice, che anticamente chi era morto valordo in battaglia, era avvolto in mapanno roffo. Ma dettignificato de colori ne abbiamo anche firitto nel

Della Graviata

CAP. V.

1. TRA le fipezie del Rubino I la Granata de molti fi annovera, come pure afferma il Carleton i però la fiu il floria brevementodeferiveremo. Prende la nobilità fiuadel colore; ma dice il Garzia, che nell'
India fia a vil prezzo, forte per la grande abbondanta di tali pietre, che ivifi
ritrovano, come pur fono appo noi.

ARTICIL

Del nome, de colori, e delle spezie della Granata.

Timano Alberto Magno, il 3 Brafavola, e Miliosche prenda il nome di Granata dal color rofto, timile al fiore del frutto Granato: e'l Renodeo dice agli acini del Melogranato Si crede, che appo gli Antichi fosse il Carbonchio Alabandico di Plinio, a cui è cognato il Sandastro, detto da aleri Giacinto Guarnaccino: e così Itima anche l'Imperato; ma Boezio vuole, che fia l'antico Ametilto Molti lo chiamano Rubino nero, come avvisa il Gar. zia. I Francesi, però, lo dicono Vermeilte, dal color di minio: i Danesi , i Germani, e gl' Ingleti Granet, al dir det Carleton -

3. If fue colore è rollo nero: e dice lo Scrodero, che fia gemma rifilendente, che ha il rollo da biondo, fimile al fuoco, o al minio. Nega Esthullero, che abbia la tintura dall'oro; muafferna, che più totto partecipa del folfo di Marte : e lo conferma colla fperienza del Boile in fpecim. Gemmar. fett. 1. Sono credute le migliori Granate quelle, che hanno il colore della viola. 4. Due spezie di Granato spiega il Renodeo,uno di color più vivace, simile alla fiamma risplendente, con qualche oscurità mischiata: l'altro più oscuro, che meno si itima. Il Bechero dice, che

nel Granato il rossore è dal biondo del fuoco,a guifa diminio: fe è affai , dicesì-Soriana: se ha del biondo, è spezie del Giacinto:fe è tramezzato di rossezzano simile alle viole di Marzo, è il Rubino della Rocca , la quale è la spezie migliore. Quelte tre spezie spiega il Donzelli : e dice, che alcuni fono più neris tinti in colore di fangue nero; ma risp'endente : e mettendosi di fotto una foglia bianca, alla viftà del Sole apparifce come vero carbonchio acceso : e da alcuni fono riputati per veri Carbonchji e se ne trovano grandi come un uovo di gallina . La Soriana , perchè tira affai al giallo, è posta dal Boezio tra le spezie del Giacinto.

ARTIC

Det luogo, e della grandezza delle Granate .

11.

Diperfette fi ftimano, di maggior pregio, e fenza alcun vizio, le Granate Orientali: e nascono nell' India cinè in Calecut, in Cananor , in Cambaja , ed in Balaguate , come afferma il Garzia. Le Occidentali fi trovano nella Spagna, nella Boemmia, nella Germania, e nella Slefia; mat Boezio loda molto quelle di Boemmias dicendo: Quoad dignitatem attinet, Bohemicos emuibus aliis traferrem , quoi ras pissime magni, ac vix ipsi majores invemiuntur ; preterea quod illorum color nullo igne auferris aut minui poffit; quod nulli Gemme colorate proprium eft . Quefte appariscono quasi nere i ma si modera.

no col farle concave, e fottoponendo loro un foglio di argento . Il Caliari dice, che si trovano in un torrente di acqua, tra due monti, e l'arena: e che le groffe fono rare: il loro color roffo tira al color di fuoco: e quando la pietra è bella, netta, ben pulita, posta sopra la fua foglia, pare un carbone accelo: e nella Boemmia stessa gli chiamano Rubini di Boemmia. Quelle di Spagna hanno colore più dilavato.

6. Il Boile in una maffa di materia diverfa, venuta dall' India + offervò distinte concavità, simili a tante cellette . ove erano i Granati: e nella loro superficie notò varj triangoli, parallogrammi, ed aftre figure. In attri d' Inghitterra vide, che nel romperfi, aveano le commessure di fottili laminette, o di pia-

7. Secondo le loro spezie, diversa è

la grandezza, come abbiam riferito. Dice il Cardano De Variet, che in tanta grandezza crefcono, che prima ne formayano vali da bere . Nicolò Doglioni riferifce che nel Teforo di S. Marco, in Venezia, vi è un secchiello, di tenuta della metà di uno de' fecchi che fi ufano comunemente nelle case, fatto di un' pezzo di Granata, e tutto intagliato. Le Granate di Soria . come dice Pictro Caliari, fono di color di vino , bello, e ro.To, chi più chiaro, e chi meno: e vene sono anche di color di viola. Si trovano in forma tonda; comè palle di mofchetto di varia grandezza : e gli Armeni le portano in Italia , è fe ne formano in vari lavori, o di collane per le donne, o corone, o bracciolinit edi quelle, chefono più chiare, e più nette, di migliorcolore , si fanno pietre per le gioje : e se ne lavorano affai in Ferrara, in Cremona, in Venezia, ed in altri luoghi. Quelle, che fono di color di viola, belle, e grandi , e nette, fenza difetto , fi fannopaffar per Ametiffi Orientali.

8. Le Granate, che non hanno le condizioni delle perfette, ma fono vi-

ziofe

...iofa, diconti Madri delle Granato, Nel co e 5 e Muíco di Franccio, Calcolari, Speciale di Vernoa vi era un pezzo di rubino della proprir miniera , che in fa ava del tubino della proprir miniera , che in fa ava del tubino della proprir miniera ; cotta nche le imbiato come nascono, e cotta nche le granato di che riferife Borganazio Borgarucci nella festera d'Augrippio India part. 1. del Mosarder , giunta: all'ibro del Zarcia. Narra il Conte MoCardo nel fao Maleo, che la miniera della Granata, è timbie in tetto a quella de Rubini ; tunché il verde alquanto più occuro.

ARTIC. III.

Bille Vertia Lilla Granata.

9. Vide il finto Alberto Magno, che la Granata lia di
temperamento caldose feccos e lo scrodero dico, che ha virtù di feccare, fortificare, e giovare a tempori del cuore:
di refiftere alla malinconia, ed-al veleno i di fernare lo iputo del fangue, riLivere nel corpo il tartaro: e folgel) al
collo, avere la fteffa virtà. Stimia il Renodeo, che per la natura ignoanunce al
cervello: e dagitando il fangue e misve
iracondia. Altri la flimarono contraria
al fonno.

10. Dicono altresì , che faccia gli Umnin graziotà, chenigni e da Alberto, per lar pruova della buona Granata; vuole, che l' Umno, che la parta forpa fi unga tautto il corpo di meler e fe non farto dribo dalle mafche, e dalle veriper fira verate lafeinta la pierea fari Afribito officio e al rificiana, che fia pare provato, Molti vortanno più tofto per cotte la ciò cancederec, che tarnela sperienza, ed esputi, all'incomodo, ed alla molecula.

it. Il Cardano nel lib. Bo Gemmis, & color. l'appella Carbonchio granato, co si detto, perchò rifpiende, e lia fimile a

grani del frueto di tal nome; diftinguendone due spezie, l'una di Spagna, e l' altra Orientale, Dice, che lo Spagnuolo fe e grande, è timile alla fiamma : e ttima, che fenza dubbio, fospeso nel collo, e bevut), relifta alla malincoma, diminuifea il fanno, corrobori il cuore, al folo cervello nuocendo: e che faccia I' Uumo iracondo, Aiferma, che lia detta Soria sa, da' Giojollieri, quella, che fi trava nell' Etiopia, e lia malter più bel-, la, di fostanza più densa, e vicina al color del Giacinto tanto che appena ti diilingua; mache non niplenda come la prima, ne faccia l'. Uomo pronto all'ira, ed alla veglia ; nè posta raflegrarlo : ed afferma altresi, che gli Occidentali stimino, che lungo tempo al fuoco relifta ,

e non li faccia brutto.

12. Scrive aneor l'Aldrovando, che i Granati di tanto colore Ion pieni , che quello toglier non fi possa da qualunque violenza di fisoco, perche tal colore fecondo Boczio , cosi relibe agl'in cendi, che non fi rifolya in vapore. Cio conferma Boile,per detto di Boezio,ma ne' Granati d' India, dice ., che fattane la sperienza, vide mutargli di colore i di rollo in ofcuro, e brutto, a guifa di ferero s lungamente all'aria esposto . Etmullero yuole, che i Granati Orientali nel fuoco forte fi fanno liquidi, ed a guifa di vetro fi coagulano, se perdono il colore : i Boemmici fono più dufi, fe non fi pongono nella fornace de' vetri, ove il calor più forte gli confuma . Le Sperienze Fiorentine moltrano , che i Granati ti struggono nel fuoco, si liquefanno te li suctattisratfreddatis mutano al colore - fomigliando a quello dell' uliva fracida: e perdon s'la loro pulit ezza, e la durezza : che appena ne confervino la meta; ma nel pefa punto no n ifcapitano .

Del Giacinto

A P. VL.

T Ella divisione generale delle Pietresil Gio (tonesriferito dal Bechero, era quelle di figura non certa, diafane, e roffeggianti, ripone colle altre il Giacinto : e tra le cerulec. il Giacinto di Plinio. Ma se oscura è ni, ad onor suo dagli stessi inventati del'Iltoria tutta delle Gemme, più ofcura è fenza dubbio l'Istoria del Giacinto; poicché gran discordia è tra gli Autori nello ftabilire qual gemma fia ftatesta l' Autor del Teforo delle Gioje , che . Papa . prima di ogni altra Gemma, anzi nel primo suogo, tratta del Giacinto; per- gran pregio il Giacinto, come il che sono i Giacinti i più difficili a co- Rubino: e non solo è creduto spezie noscerti oggidi; essendosi mutate le. di Rubino; ma dice Etmullero, che sieopinioni de' Moderni, ed anche i nomia no d'una stessa natura : e che ammente riferire mo . .

ARTIC...I

Del nome, "e de colori del Giacinto . ~

alla Pianta, di cui più spezie descritte il Bavino ; anzi appo i Greci significa : non fold Erba, Fiore , e Gemma, o Pictra ; ma altresi lana, tinta di color Giacintino;e prima de' Greci comando Iddio, che si formassero le Vesti del Som- fa menzione nell'Estado cap.28. sono inonde si ha nell'Effodo: Accipientqueaurum, & byacinthum; & purpurable . Scrittors. Dice , che il linguaggio decoccumque bis tinttum, er byflum. Soglios gli Ebrei fu da pochiffimi conosciuto, no ancora i Medici preparare il Diacia che delle franiere lingue abbero perizia:

to, o Confezione Jacintina, di gran virtù nelle febbri pestilenti, di cui moltine fcrivono.

3. Offerva l'Aldrovandi, che a più celebri Giacinti diè nome : ed è noto 1 -Giacinto nelle Favole, il quale da Apollineamato, e da lui con imprudenza uccifo nel giuoco, lo convertì in fiore di queito nome; donde le folennità Giacintine, fagre, e notturne, a' Lacedemorivarono . Con più verità fette Giacinti:, che per la nostra Santa Fede meritarono il titolo di Martiri , numera la Chiefa nel Martirologio Romano; oltre ta il Giacinto degli Antichi ; tutti però S. Giacinto Confessore , di nazione Poconvenendo, che non fia quella, che ora : lacco , e dell'Ordine de' Padri Predicada' Moderni Giacinto si appella. Si pro- tori , potto tra' Santi da Clemente VIII. . .

4. - Fu in ogni fecolo tenuto inintorno a molte Gioje. Qui noi, non- bidue furono anche appellati col nome dimeno, tutto quello, che del Gizcinto di Carbonchio. Afferma il Berenguccio hanno gli Autori lafciato, diffinta- nella Pirotronia, che sia parere di molti (benchè egli ciò non creda) che le spezie de' Giacinti, non soto prevaglino a Rubini; ma ad ogni altra gioja. I Germani lo dicono Ein bigcinth : i Turchi Saufilan : e gl'Italiani Giacinto : ed altri Guarnacino, dal colore di vino guarnaccia, cioè rosso giallo; ma come si appellasse appo gli Ebrei», è alquanto 2. Comune il nome Giacinto ofcuro ; così a fiabilirne il nome il coalla Gemma, al Fiore, ed lore, e le spezie, è grande la diversità

delle opinioni . . 5. Pafcatio Palduino nella Lettera a. Francesco Ruco, che si legge nel fine del trattate dello steifo, De Gemmis, afferma, che i nomi delle Gomme ; delle quali tà mo Sacerdote d' Israele - con tal colore: - certi, per la varia traduzione degl'Interpreti, e per le diverse opinioni degli

per l'antichità, e per la vita folitaria ancora degli fiessi, i quali, separati dalle altre genti, rare volte del commercio di quelle si servivano.

6. Si numera nella sagra Scrittura nell'E adostra le dodeci Gemme del Razionale del Sommo Sacerdote il Ligurio: e cercano gl'Interpreti qual Gemma ella tia . Penfarono alcuni, che fia la pietras detta Lyncurius, generata dal Lupo Cerviero; ma quelta è favolofa, come. dice lo itesfo Plinio: e tale la dimoitraremo al fuo luogo, ferivendo nel lib. 2. cap.7. Stimo l'Alcazar in Apocatyp/.2 to not. 21. che foife L'Elettro più dure, più rato, e piu preziofo; ma in quel luogodella Scrittura fi nomina a fe vere pietre, enon l'Elettro. S. Epifanio dice doverii intendere del Giacinto; anzi del Crisolampa, che è sua spezie, ed è giallo rolleggiante . Sembra ciò vero ; pere: chè negli altri luoghi della Scrittura ove le dodeci Gemme sono nominate, fempre tra loro si vede posto il Giacinto: e nell'Efodo è poito col nome di Ligurio: perchè forse così era chiamato, in quei tempi; accomodandoli la Scrittura al nottro modo d'intendere. Ciò prova-Cornelio à Lapide, perchè da S. Girolamo così è interpretato;e perchè il Giacinto è pietra preziofilima : e non è veritimile, che fosse itata tralasciata. Oltra di ciò, nell'Apocalife 21, 20, invece del Ligurio ti mette al fuo luogo il Giacinto . Ligoron in Greco, fignifica un ... cofa foave e gioconda: e'l Giacinto-lecondo Plinio lib.37.6.9. col fuo fplendore violato, così pasce gli occhi, e rapiice, che ivanisca prima che gli fatolli; e però non empie gli occhi, che quasi non gli tacchi. Giofetto altresì loda il ligurio, per la fua maravigliofa bellezza; onde non è maraviglia, se dall'Etimologia fi dice antonomafticament Livurio, quelche propriamente è Giaciato. Libavio ancora pensò, che fosse il I incurio una spezie di Rubino, che è detta Spinella, come diremonel tratta-

to del Lincurio nel lib.3.

7. Convengono tutti nell'afferire , che il Giacinto degli Antichi, era di color cerulea: e vogliono Midoro, Ribera, e Milio, che abbia preso il nome dal fiore del Giacinto, pianta bulbofa, che produce il fiore turchipo. Molti, pero, affermano, che la Gemma, Giacinto, di Plinio, e di Solino, sia quella pietra, che oggi è appellata Zathro ; onde l'Imperato (al riferir del Donzelli) dice, che manifeltamente veggiamosil Giacinto degli Antichi effere molto diverso dal Giacinto de' nostri tempi': che il suo colore sia propriamente ceruleo, come molti fe ne veggono nella durezza dell'Amerifto, e color di Zatiro; e però sono essi da altri chiamati Ametitti, da altri fono detti Zaftiri, parte, trafparenti. e parte no: del tutto nel colore tim i-Il al fior di Giacinto, pianta bulbofa, che nafce tra le biade . Così dicono ancora il Rueo, l'Agricola, ed Alcazar, che il Giacinto degli Antichi fia lo flesso, che oggi da' Giojellieri è chiamato Zaffiro 1 benche Boezio cap. 30. penfa, che tia spezie d'Ametillo . Come scrive Cornelio à Lapide, e'l Donzelli, ripone Plinio la Gemma Giacinto tra le spezie dell'Ametiftos ma gli Antichisper Amezitto, intendevano quella, che oggi fi chiama Granata ; onde Boezio Itesto conchiuse ; the Etas , at Gemmariorum imperitia, Gemmarum nomina ita confundunt, ne vix aliquid certi bac in-re fatui polit.Gualtero Carleton De Fosilib.scriffe ancora: Plimi Hyacinthus hodie inter Anethyltos recenfetur : us Veterum Amethyllus pro Granato-actipitur .

8. Convenendo, però, tutti, che il Giacinto degli Antichi, e di Plinio, la il Zaffiro dicono Alcazar, e Boesto lib.z. cap. 119, riferiti da Cornelio a Lapide in Appeatypf. Cap. 21. che il Zafiro di Plinio fia una fipezie di quella pietra; che ora fi appella Lapislazolo; cioè, che non ha vene ne polvere d'oro ;ma fiinetille, o gocciole d'oro, i un piano cettille, o gocciole d'oro, i un piano cettille.

ruleo : e che sia la più nobile quella, che Sandastro è ora conosciuto sotto nome più dimoftra il colore del Cielo fereno ienza alcuno mefcolamento di violato. Quindi S. Epifanio numera tra le ipezie cel Zaturo il Ciango, che e lo tteilo, the il Lapislazolt, o una fua spezie. Il Dalecampio attresi comentando Plinio dice, the quelle cole, the Plinio icrive dei Zantro, non convengono al

nostro Zamro; ma al Cianeo. 9. Il Giacinto dunque degli Antichi era ceruleo, e violato. Cosi Cornelio d Lapide Comment. in Exod. cap.25. perf.4. dice, che il Giacinto propriamente è una spezie di viola, da cui ha preso il nome la gemma timile a tal color di viola ; e pero la lana Giacintina è di colorviolato e celette : e nell'Ejjodo spetso il Giacinto tignifica questa lana violata . Spiega però il Bechero, che ora il Giacinto de' Moderni dimottra, il colore del fangue troppo biliofo, che è l'ottimo: e quello, che gialleggia colla roifezza del Croco,è più vile : ed è viliffimo , fe è limile all'Elettro biondo, perchè non traluce. Dice lo stelle Cornelio à Lapide, che fecondo Boczio c.29.i moderni Gia-- cinti essendo aurei, e mellei, sono i Grifoliti: e'l chiamarsi quelli Giacinti, è invenzione moderna, cagionata, perchè prima si chiamavano Giacinti sattirini . Cosi cava da Alberto l'Alcazar; poicchè il Volgo si ha ritenuto il primo nome di Giacinto, e'l secondo di Zattiro ha tacciuto-Sicchè il Giacinto degli Antichi, e'l nostro Zastiro su ceruleo di colore, che un poco si dilavava col violaceo, come dicono Plinio, S. Girolamo, il Nilleno, Gregorio Magno, Eucherio, ed altri: e quelle cote, che i Moderni attribuiscono a' i Zastiri, convengono agli antichi Giacinti .

10. Scrive lo Scrodero, che il Giacinto è Gemma assai lucida, che rosseggia dal biondo, ed imita le fiamme del tuoco: e riferisce il Garzia, che nell'India tia di viliffimo prezzo; come la-Granata . L'Imperato afferma , che il

di Giacinto .

ART

Delle spezie del Giacinto .

Ue spezie di Giacinto propose il finto Alberto Ma-; gno, e l'Agricola altresi; cioè i Giacinti maschi di colore più oscuro, e le semmine dicolor più dilavato. Tre ne affegnò il Rues : quattro Boczio, cioè il risplendente, che dimostra il colore del. fangue biliofo: quello, che è rollo, e biondeggia : quello, che ha colore di biondo elettro: e l'altro pieno di colore di elettro bianco, e risplendente, che nella durezza è dissimile, e vilissimo. Camillo Lionardo De Fonte Lapidum convertito in Dialogo delle Gemme da Lodovico Dolce, tre Giacinti dittinguez il Granatico fimile alla Granata, e trasparente nel giallo:il Crifolitico più apertamente giallo:ed il Zafirino di color ceruleo chiaro, che traspare nel giallo, chiamato Giacinto Veneziano; e dice, che i due ultimi sieno più duri, ed appena col Diamante segnar si possano, e di natura anche freddissimi : e'l primo più caldo, e più fecco; ma tutti di virtù uguali.Il Cardano De Varietat. quattro spezie descrive: il primo simile al Rubino, o Granato: l'altro fimile alla Sarda, che trasparendo nell'aria, vi riluce il giallo : l'altro fimile al Grifolito giallo, denfo, e cupo : il quarto giallo chiaro, che nel bianco, o aqueo traspare a... guisa di Topazio, ed è il peggiore. Nel lib. de Subtilitate tre fole fpezie deferiffe, cioc il Pavonazzo, come fono alcune spezie del fior Giacinto: l' Aereo, come il Grifolito: e l'Aqueo gialletto chiaro, migliore di tutti gli altri, che dicono Aquatico. Nel libro poi De Gemmis , & Color. duc fpezie affegno , una rossa più nobile, e simile al Carbonchio, che tosto dal fuoco si muti : e che si trovi così picciola, che appena fia più gran-

242 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

de della lente;ma che i Giojellieri invece di quella mostrino il Granato Etiopico. Afferma credersi certamente, che faccia l'Uomo ficuro da' fulmini, e dalla pette: e se chi lo porta sia tocco dalla peste, la gemma perda il suo colore, e splendore. Che portata, o bevuta, corrobori il cuore, concilii il fonno, accrefca gli onori , le ricchezze , e la prudenza : e che faccia lo stesso quello, che ha colore del fiore de' Garofani Turchefchi, quafi di rosTo d'uovo; ma splendido e chiaro. Dice, che è venusto, e che non facilmente fi vizia, perchè è alquanto pfù duro della Corniola, ma di efficacia simile alla prima specie. Della vanità però delle virtù da lui celebrate , scriveremo nel feguente Articolo.

12. Scrive l'Agricola lib.9. Mineral. the i Moderni Autori di tre Gemme fanno un Giacinto, che in tre spezie dividono, cioè in Granatico, in Grifolito citrino, ed in Giacinti Veneziani, che fono gli Aereis o Cianiscioè celesti chiari . In maggior numero le spezie distinguono l'Autor del Tesoro delle Gioje, e l'Aldrovandi: e come sono varie le sorde de Giacinti, così variamente nell'Italia fon chiamati. Il 1. è il Granatico simile al Granato, in cui non si vede il giallo, se non ne' molto grandi, e lucidiso quando nell'aria traspariscono: e si Veggono questi assai grandi e bellissimi nelle Crocis e Mitre antiche delle Chiefe Cattedrali . Il 2. è simile al vino , che biondeggia nel roffo : e penfa l'Aldrovandi , che questo fosse il rubino biondo del Garzia . Il 3. è altro Granatico; ma vi appare ancora il giallo mefcolato col purpureo, e tutto ben chiaro : e diceli Giacinto del Cairo di Babilonia . Il 4. quando in quelta fpezie vi si scorgono dentro gocciole d'oro risplendenti-come Stelle:e vogliono, che questo sia il Sandaftro diPlinio. Dice il Donzelli che questo Sandastro, o Gramantica sia l'ottimo Giacintodimile alla Granata detto Giacinto Guarnaccino, lodato da Serapione, de

Pietro Pintore, e da Boezio, che scrive : Omnibus træferuntur , qui ignis inflar rutilant, ac cocci colorem referunt , ac ad Carbunculi genera referri poffunt . Il s. quando nel rosso giallo veggonsi atomi chiamati ampolle nerigne, detto con errore dagli Orefici Crifopazzo; perchè questo nome significa aureo verde. Il 6. quando prevale il gialto ancora di primo aspetto; ma non è del tutto chiaro, e puro, come il Grifolito; anzi tira all'oscuro, ed al verdaccio : è ancora vero Giacinto, che tira al Topazio, o al Crifolampo, il quale per effer malinconico di vilta, fuole adoperarli in Costantinopoli per far l'elettrario di Giacinto. Il 7. quando prevale il giallo, ma assai aqueo, e per lo più; la pietra è sporca, o difettosa con soglie, capelli, e simili cose : e pare Giacinto vile , che tira al Berillo; è nondimeno in quel giallo ottufo, e di corpo più netto, e più fottile, e trafparente . L'8. quando prevale il rosso più , o meno chiaro, come si vede nel Sardio, o nella Corniola, tenuto da' Turchi altresì per Giacinto . Il 9. de Ciani, detti Giacinti Venezianisdicono effervi due forte: una di color cianeo, cioè azurro chiaro; ma di corpo fottile, e trasparente in giallo, che pare una spezie di Zaffiro chiaro, e talvolta ritiene della porpora, o del pavonazzo del Giacinto: e quelto è il nobile, e tutto simile ad una spezie del fiore di questo nome, dove nell'azurro chiaro si vede qualche cangiante di porpora, o pavonazzo. Altri di queffa fpezie hanno corpo grailo , poco tralucente , e l'azurro tanto chiaro, che non rallegra l'occhio, e ne contorni, che fono più fottilisii vede qualche lume di giallo:e di questi ne sono in Germania ed in Boemmia, detti da alcuni Orfani ; tra' quali fi trovano altri di color pallidiffimo , e di corpo groffo, ed ottufo, come la Corniola; ma traspariscono nel giallo: e sono anche Giacinti Cianei , e vili .

che Giacinti Cianei, e vili.

13. Il Caliari scrisse del Giacinto Lebela,

bela, detto Orientale da molti, e Guarnaceino in Roma, e che la fua breccia sia di color naranzato scuro , di durezza del Granato: e pochi se ne pongono in anelli » perchè gli Armeni poco ne portano nell'Italia: e quelli, che portano a Roma a vendere agli Speziali, ii pagano fino a dodici ducatoni l'oncia, brutti, e belli, purchè tieno veri Guarnaccini per uso della Medicina: e se a caso si-trovano di queste pietre lavorate per anelli, riescono cosi belle, che i Giojellicri le danno nome di Pietre Armendine : e la maggior parte fono per fua naturalezza con si vago colore, che rallegra il cuore in mirarle: e rare fono quelle, che abbiano difetti. Il Giacinto Occidentale è chiamato Crisopazzo, come diremo nel cap.15.

14. Divide lo Scrodero i Giacinti in Orientali, ed Europei . Questi si trovano nel Fiume, che confina colla Slefia, e sono più vili degli Orientali: ed inquanto al colore, altri fono fimili al minio, o al fangue troppo biliofo, e fono i più nobili: altri con rossezza di croco biondeggiano: altri dimostrano in tutto il colore dell'Elettro, e fono i più vili: altri l'elettro bianco, e lucido, e fono i vilissimi. Dice il Donzelli, che si trovano anche i Giacinti nell'Etiopia : ma gli Orientali, come ancora dice il Garzia, fono nell'Isola di Cananor, Calecut, e Cambaja. Dice il Renodeo. che altri Giacinti fono rossi, altri cerulei , o Veneti , altri di vari colori diffinti; ma che quei di un colore, fono i migliori, e i più preziosi, e che gli Arabici fieno i pessimi. Atferma altresì, che Plinio riferifce i Giacinti cedrini ed alcuni coloriti di varie vene bianche : e fe questi si trovano, dir si possono Leucocrifi , e fono il Leucochryfor de' Greci: e che si dà una specie di Succino biondo , fincero , e lucente , detto Criselettro da' Greci: e questo alcuni ignoranti prendono per vero Giacinto.

15. Da tante diversità di Giacinti ,

che gli Autori descrivono, ben pare, che quanto più si sforza uno Scrittore a fapergli distinguere, più si consonderà chi legge . A queita diversità si aggiungono i falti, e l'abbaglio, che può accadere, una pietra per l'altra prendendo, perchè molte nel colore sono simili . E' questa una delle difficultà, che nell'Ittoria tutta delle Gemme s'incontra, come abbiam pur detto nel lib. 1. Bifogna però dire, che sono i Giacinti diverti, e fecondo i luoghi, e fecondo ogni minima diversità di colore. Pietro Caliari per uso degli Speziali loda i frammenti de' Giacinti Orientali Guarnaceini, che usano i Romani, e i Giacinti Grisopazzi, de quali in Lombardia sa fervono: e rifinta il Zargone di Francia; non elfendo vero Giacinto .

ARTIC.III.

Delle Virtu del Giatinto .'

Fferma lo Scrodero, che i A Giacinti hanno virtù di fortificare il cuore, difendere dalla pefte , e contro la stella sia ottimo rimedio il portarlo al collo, o nell'anello. Il Quercetano nella Farmacopea Riformata cap. 15. loda, come fingolare, il Magiftero del Giacinto, e come rimedio specifico contro lo spasimo, e le contratture de' nervi . Scrivono , che in Polonia vi era in una Drogheria un grosso Giacinto, come un'unghia, cerchiato di argento, che li preltava a' feriti; acciocchè vicino alle ferite mettendolo putrefar non i poteilero: e se ne facea continua sperienza. Ciò conferma anche l'Aldrovando: e dice di averlo udito: e narra il Donzelli eziandio, che la steifa virtù sperimentavait in Polonia, mettendosi vicino a' Carb mchi pettilenzi ili . Lo stello Aldrovando scrive, che il Giacinto concilia il fonno, scaccia gl'infortunj: Alberto, e'l Fernelio contro i veleni lo lodano : così ancora Francesco Hh 2 GioGioele Decurat. morbor. fell. 1. lo numera col Zaffiro, e col Prassio, contrarj a' veleni: il Marbodeo vuole, che portato nell'anello, rende sicuro l'Uomo, che cammina.

 Celebra il Giacinto ancora Michele Mercato, come giovevole contro la peste; e che però molti l'usino in Costantinopoli : e'l Rueo afferma, che per la peste abbia una manifesta qualità, ed una certa proprietà di giovare a chi lo porta; ma vuole Milio, che perda il suo splendore, e si renda di colore più dilavato, ed ingrato, fe è portato da uno, che è colla peste. Serapione dice, che preserva dalle saette; e che perciò gli antichi Aftrologi a Giove lo confagrareno: e lo confermano il Rueo, il Renodeo , l'Aldrovando , e molti altri . Dicono, che faccia crescere le ricchezze, e gli onori, corrobori il cuore, generi allegrezza, e faccia l'Uomo grato, manfueto, e di buono configlio: e ciò narrano Serapione, il Rueo, e'l Donzelli con altri. Vuole il Bercorio, che abbia una virtù confortativa, fatta a scacciare la malinconia: ed Avicenna con molti altri lo lodano contro il veleno, pigliato in polvere, o tenuto in bocca: e che sia di natura freddissimo. Dicono Solino, ed Itidoro, che fente i venti, fi muta fecondo la qualità del Cielo, non risplendendo sempre nel modo stetso; perchè si muta secondo che il giorno è nuvotofo, o fereno. Così pure scrisse il Giostone nella Thaumatograph. che Hyacinthus fereno calo fuperbire dicitur impenfins, nubilo obscurior . Pertinaci frigiditate denfat corfora , atque reficit, & geft antem à faviente pofte adferit. Beda con molti riferiti dal Pelbarto nel fuo Rojar, dicono, che il Giacinto, che al fuoco è più timile, sia migliore: e che tra le altre virtù discaccia i vani sospetti, rende le membra vigorose, provoca

il fonno, e fa il corpo tutto fano. 18. Altre virtù riconofcono nel Giacinto; poicchè Camillo Lionardo dice. che accrefce l'ingegno, l'onore, e l'oricchezze . Alberto nel lib delle Virité delle Pictre dice, che il Giacinto è di molti colori , e'l verde colle vene roffe è il migliore : e che i Filofofi affermano, che portato nel ditto, o al collor rende i pellegrini ficuri ne' viaggie, e gli fa efferare in grazia degli Ofpitis e de foraditorficadudenzio Morula nella fila Selva di varia Lezione lib. 4, esp. 21. dice, che il Giacinto ha proprietà, che chin efa un Sigillo, e lo porta, è ficuro daller faette, che la virthi l'ha di Giove.

19. Molte altre virtù riferiscono de' Giacinti; anzi dice Cornelio à Lapide, che quelle, che attribuiscono a' moderni Zaffiri, altresì agli antichi Giacinti convengonote che molte virtù fono dagli Uomini dotti credute, le quali egli stima favolose. Certamente molte virtu delle Gemme legger si dovrebbero ne' libri de' Poeti ; ma troppo disconvengono in quelli degl' Istorici naturali, e de' Medici . Se una minima parte di tante virtù riferite fosse vera, farebbe veramente affai grande il prezzo di un picciolo Giacinto, come valevole ad accrefcere le ricchezze ed a fcacciar tanti mali . I favolosi Arabi molte favole nella naturale Istoria hanno introdotte e molte fuperstizioni altresì gli Uomini vani ; però bifogna dire, che fono affai più le favole delle verità, che si scrivono intorno le virtù : e forse la verità stessa in

niuno ha il fuo luogo.

20. Dicono effer duriffimo a fcolpiri il Giacinto, ma che fcolpire fi polfa col Diamante. Nelle Sperienze Fiorentine fatte collo Specchio uflorio fi legge, che il Giacinto più agevolmente dello Smeraldo fi flrugge, e fi riduce in pallottola dalla forza del fuoco, prima di fruggeri non cambia colore: e ffrutto, fi coppe di un bel color nero, e lucidote cretcendo: il calore, divien turchinostrafparentes bellifimo. Poca, anzi infentibile mutazione fi offerva nella durezza: el Pefo fi mantiene.

ARTIC. IV.

De' Simboli del Giacinto .

L Giacinto è la fettima Gemma del Razionale del fommo Sacerdoteschiamata col nome di Ligurio nell' Eslodo cap. 28. come nell' Art. 1. abbiam detto. Scriffe il P. Lodovico Iftella de' Predicatori in Exod. c.28.Schol.32. del Ligurio, e del Giacinto trattando: Forfan Carbunculi genus est in Liguria, de quo Plinius lib. 37. cap. 7. Inde ligurius gemma dicta fit , cujus color igneus, or aquis perfufa exardefcit. E'anche l'undecima Gemma della Città di Dio nell' Apocalife cap. 21. e viene attribuita ad Afer, Patriarca della Tribu d'Ifraele, ed all' Apostolo Simone Cananeo, che fu di coftumi celefti e fozvi, come dicono Cornelio à Lapide, il medefimo P. Istella , il P. Pencini Comment. in Matthæi Evangel, it Syntax, cap. 19. verf. 12. ed altri Spotitori della Sagra Scrittura .

22. Riccardo Vittorino cap.21. Apoc. fcrive, che Hyacinthus, qui cum aere mutatur , cum fereno ferenus , cam nubilo nubilus , virtutem fraternæ condescensionis designat : ed altri lo fanno simbolo di prudente, affettuofo, e discreto; rallegrandofi con chi fi rallegra, e condolen-. doli con chi si duole . Per la sua virtù di togliere la malinconia , dicono esser . simbolo della ferma speranza, sitsa nel Cielo, e nelle mercedì eterne; onde il Fedele trionfa di tutte le miserie:e perchè relifte a' veleni, fignifica la conformità a Dio, e la resistenza alle amarezze de' difaftri : ed altri Simboli va spiegando nel Mondo Simbolico l' Ab. Picinelli . Scriffe ancora Cornelio à Lapide in Exod. cap. 25. verf. 4. che Tropologica Hyacinthus coleftem mentem , & conversationem retrasentat; e però la Chiefaed ogni anima fanta si calza col color violato, cioè celeste: e si ha in Ezechiele 16. 10. Calceavi te ianthino , o come spiegano i Settanta, hyacinthino;

acciocche con tal fimbolo fignificasse Dio, la conversazione de Santi, che sono nella Chiesa, essere celeste.

23. E' fimbolo anche il Giacinto di coloro, che difprezzano il Mondo, ed amano le cofe celelti. Significa la Clemenza di Dio : e la velle di color Giacintinosordinata nell' antico l'Edamento, per adornare il Sommo Sacerdote, può dimoltrare la Clemenza di Crilto, che da' noltri Pittori è dipinto colle veeliti di tal colore, per infinuarci la Refa

24. Dicono , che il Giacinto turchino lignifica elevazione di mente a cofe pellegrine , e magnanime, ed animo invitto : e che il roso dinoti furore , che a mal fine conduca; onde Ovvidio nelle Metamorfosi lib. 13. cantò di Ajace :

Vinto da doella Ajace, perchèvide Esser l'armi d'Achil date ad Ulisse, Tresse la spada , e in subitare surore Si passo il petto, onde hnio sua vitar Edil versato sarque in terra sparso, Canziossi in quello stor, detto sacinto. 10 esser sumbolo altresì di dolore, e di

Può esser simbolo altresi di dolore, e di disperazione: e dello stesso Ajace cantò l'Anguillara sant. 12.

E del sangue , che in copia ivi si sparse,
Un sor purpureo in un momento ap-

Quel fior leggiadro, in cui cangiossi il

Gil d'Amiclante, di quel sangue uscio:

E dal colore in fuor simile al gistio Lo raghe foglie in un momento aprilo. Formarsi ancor nel bel color permi-

glio
Le note, che v'impresse il biondo
Dio:

Emotri il novo fior descritto (come L'altro) il duol di Jacinto, e'i costui nome.

Cost tutti i simboli del fior Giacinto, alla gemma di tal nome applicare si posfono. Della Sarda, e della Corniola .

C A P. VII.

1. T RA le Gemme Sensidafure,

To mean trafparentigià note
agli Antichi, annovera il Giothone il
sordio, come raierifea il Bechero ed allerma il Rueo, che era tenutra in granprezzo, allai più di queche aggii it iene; onde per la fun nobilta è nominata
nella Sagra Scrittura. Scriffe Beda, che i
l'algiuloi di l'irale quando erano nel
Defetto; molte di quelle pietre feolpizono; forfe perche molti credono, che
tra le Genme non fin alcuna, che di
quelta minor danno riceva nel maneggiaria, non venendo macchiata, che
dell' oljo.

ARTIC L

De' nomi della Sarda .

4. L'vera nente grande la diffeferivere quella pietra: e l'Ruco I ditinizione tra Sarda; e Sardio, dicendo nel lib.: Lago, 6. Sardium a Pitinio Sardam vocari invenio; tameth non define vivi non incelever; qui ab bac Sardium maltum diferiminari indicent; quad viddices bic ruber; illa verò alba vijistr. Trattando poi nel cap. 20 dillintamente del Carneolo, dice; che Genma est vulgari; minii colore; bidanguido tamen; jem videticei in bunanam caraem perspiculisti perfuso.

3. L'Autor del Teforo delle Giago, detto Accademico Ardente Etereostrata anche nel cap. 12. della Barda 1 e nel 13. della Corniola . Alberto all'egno altrei la litellà differenza 1 ma dice Boezio, che lia una fiellà gemmate che fi fia Alberto niniuma copia deceptus; cade a... emin Gemma eft. L'Aldrovandi afferna

parimente, che si sieno molti ingannati, trattandone in diffinti Capitoli, come Alberto , Rueo , e Marbodeo ; mentre Boczio, ed altri vogliono, che sieno tutti nomi finonimi. Lo Scroderoje'l Donzelli anche dicono, che sia una medesima pietra: appo il Bechero fi legge Sardins, Sarda, Carneolus : il Conte Moscardo nel suo Museo dice, che il Sardio è quella pietra , volgarmente chiamata... Corniola . Quei però , che le fanno distinte, affermano pure, che la Corniola fia spezie della Sarda, come l' Agricola, e'l Cardano . La dicono ancora Corneolo, o Corniola, o Cornarina, più tosto dovendo!i dire Carneola , o Carnerina: perchèti aifomiglia al color fanguigno della carne umana, o come altri dicono, latura carnium fimilis colore femiperfpicua; il che fi legge nel Leffico Medico di CastelloBrunone, ove ancora è detta Cornelius , e Sardius lapis . Così il P. Filippo Pencini sopra l' Evangelio di S. Matteo cap. 10. Syntax. num. 7. moltrando la stessa pietra simbolo di S. Bartolomraco, scriile: Eth gemma huju/modi carnem bunasam refert; unde vulge Carnerina , & corrupte Cornerina (ita Tirinus) pocatur; quis nisi Bartholomaus carnem rivam oftendit?

4. Vuole Plini o, che abbia preso il nome da Sardi Città della Lidia : perché ivi fu prima zitrovata : altri dall'Ifola ai Sardegna, ove molte se ne trovano; ma Bernardo Cetio Mineral, 2, de Sarda. con S. Epifanio vogliono, che fia detta Sarda ; perchè ha similitudine il suo colore con quello delle farde falate. Aria Montano crede, che abbia corrispondenza il nome di Sardio con quello di fangue, di cui quelta pietra è tinta : • che in fatti non altro fia il Sardio, che il Rubino. Anche Andrea Cefariense in Apoc. cap. 65. diffe : Sardium fulgi do, pellucido que colore ignem emulari. Ilidoro, l' Abulenfe, Bartolommeo Anglico, ed altri vi riconofcono ancora il color vermiglio, e rosfo; ma essendo il rosse

colore

colore del Sardio, differente dal roffo del Rubino, come diremo, non può prendere il nome dal fangue, nè può diffi Rubino, come vuole l' Alcazar; effendo anche differenti i nomi di fangue, e di Sardio.

ARTIC. II.

De' colori,e delle fpezie della Sarda .

Eftrive Alberto prima il Sardino, dicendo, che fia pietra anticamente numerata tra le preziole, e che ha un rollo fpello con fostanza oscura, e penetrabile: e che si trovi di cinque modi : ed una è molto penetrabile, che la stima matrice delle altre . Dice effere stata ritrovata la prima volta nella Città di Sardo, e che accenda l' animo all'allegrezza, aguzzi l' ingegno, e per virtù contraria leghr! onicino, acciocchè nuocer non polia. Descrive poi la Sarda, che al legno si attacca come la Calamita al ferro; ma per-Sarda vuol dire la Sagda di Plinio di color, che verdeggia, di cui dicono effer proprio l'attaccarti al legno, come al serro la Calamita; ma l' abbiamo per favola.

Cornelio à Lapide Apoc. 21. dice della Sarda : Fidi Sardium olim opacum, nune pellucidum . Ritrovansi di più colori , da' quali le fue spezie si cavano : alcune di colore affai rosso, come le locuste marine cotte: altre più oscure , o più chiare : altre di color di mele : e queste Plinio tiene per le più vili, come quelle di color di creta cotta . L' Aldrovandi numera quelle che biancheggiano, quelle, che rolleggiano, e quelle, che danno al biondo . Serapione per la Sarda intende il Succino o Elettro, che tira la paglia . Lo Scrodero nomina le rotle, le tinte di poca porzione della roffezza del fangue: e quelle, che dal rosso tirano al biondo. Diconsi maschi quelle, che acutamente risplendono: e semmine le più graffe, di color lavato, e pallido, che a latica si penetrano da una parte el altra colla vista. Ferrante Imperato ripone le Sarde tra le pietre socali trasparenti: e dice, che nascono nelle pietre, come l'animelle de frutti.

7. La più lodata vuole lo Strodero, che fia la Cornolla di Sardegna : poi quella dell' Epitro ; mel la Esbilonica migliore di tutte. Le Indiane, e le Arabiche non diffregevoli : na l'Europee; perché fen et rovano delle eccellenti nella Boemmia, nella Slefia, ed fe activorno di tre forte, come ferive l'Autor del Toforo delle Gigle : lo legio del 10 Donzelli ; colo una, che è roffia di colore il 'altra detta Dennia, ci cò di colore di minoi affia proffia : l' altra fotto del

fe ne trovino di tre forte, come ferive l' Autor del Tejros delle Gioje: e lo fegue il Donzelli; cioè una, che è roffà di colore: l'altra detta Demia, cioè di color di minio affà groffà ne l'altra fotto del roffò para-che tenga una foglia d'argento, e che l'Indiana è più lucente: ma l' Arabica di corpo più groffo. Il Bechero nomina il Sardio Indico, detto Difemo, dalla grandezza, che non tiene parte della cera nel figillo: Tella; che induce una certa canizie al Sardio: e Spardopolie; sche è la fefla più rara di nero. Si trovano anche nell'Armenia, nella Perfia, e nella Germania.

fia , e nella Germania . 8. Narra ancora Pietro Caliari, chesi trovano due spezie di Corniola, una del color del z zolo, e l'altra bianca nelle Campagne di Roma: ed anco per andare a Napoli si trovano certi sassi che fono Corniole, e pietre dure. Afferma il Cardano De subtil. che per li sigilli sono molto atte la Sarda la Corniola ed il Sardonico; perchè non rapifcono la cerafacilmente si scolpiscono ellendo tenaci, e di mediocre durezza: e che non facilmente fi macchiano. Nellib.de G-mmi com color. scriffe, che la Corniola è il Corallo chiaro; ficcome il Corallo è la Corniola feura : ed ambidue , quando fono perfette fomigliano al fangue. Dice, che cresce la Corniola in gran mole: prima ti fa bianca, poi si tinge, come avviene al Corallo; e che non è in minor prezzo il

248 Ifor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto G imma. Lib.11.

Corallo appò i Perfianis e gl'Indianis che appo noi di Balaficio, el Zaltro. La Cornola rolla, è in prezzo, che moitra il color del fangue e e la foldanza chiara acciocche di a pura. La chiata di color di fangue e riliplendente è rara a trovatri è noudimeno gemma più dura del Diafivo, e più moile dell' Agara. Scriile ancora, che non ha veduta Cornola ne-

Ufavano gli antichi Romani le Corniole per fare intagli colle immagini di loro itefi, e de' loro Idoli , ed in memoria delle loro imprese; onde cavandosi la terra, in quelle parti, se ne trovano eccellenti: e tante se ne veggono scolpite con figure diverse, polie conforme all' opinione del bilogno, che non hanno fine , come il Conte Moscardo riferisce nel fuo Mujeo . Il Virtuolifsimo Monfiguore Strozzi nel fue Mufeo in Roma, come riferifce l' Eruditiflimo Crescimbeni nella fua Arcadia Lib.3. Proj.3.mostrava Antinoo in una bellistima Corniola in figura di Mercurio , e di Arpocrate: ed altra colla figura di Persco, che si vedeva in piedi rivolta in faccia, che è policura malagevole a formarfi nell'intaglio di cose picciole e minute: e lo ttesso Perseo era scolpito in abito di Guerriero, che nella deitra avea lavorato in profilo il recifo teschio di Medusa, e nella sinistra lo scudo, ove lo stesso teschio era intagliato, ed aveva a' piedi tutto il rimanente cadavere .

to. Alcazar, appo l' Aldrovando, e Cornelio à Lapide dicono, che ila lastada madre, ed origine dell' Ametilio : ed in alcune genmie fi vede da una parte la Sarda, e l' Ametilio dall' altra. Si fapur'ella nell' Onice, come abbiam detto el lib.: sdap. 11. Quindi è, che disono alcuni aver la Sarda una l'impatia coll' Chrice nafcendo talvolta mitchiate; che però li appella Sardonica, di cui friveremo al l'uo luogo. Si trovano in Babionia dentro le cave de faffi, an lemezo de quali nafcono. Riferific il Cefinero

tib. de Lapid. avere avuto dal Cardano una Corniola in dono, in cui dalla Natura erano scolpite le figure di un' albero, e della Luna eclissata.

ARTIC. III.

Delle Virth della Sarda .

N Arra lo Scrodero effere in uso la polvere di questa Gemma ad ogni fluflo di fangue: e dicono, che portata rallegri l'animo, scacci il timore, saccia ardito, proibisca il fascino , e disenda i corpi contro tutti i veleni; ma spezialmente abbia proprietà di fermare il fangue da qualfivoglia parte fcorra : e legata al ventre. confervi il parto. Lo stesso affermò Alberto: e che lega l'Onice, pietra nociwa , acciocche all' Uomo non faccia danno, come vogliono anche Dionigi Carrutiano, e Camillo Lionardo: e che vaglia contro i fogni malinconici: ed applicata fopra i tumori caldi , gli fani : guarisca le serite altresi, ove è rimasto il ferro-con cavarlo fuori . Dioscoride . e l' Abulense in Exed. 28. dicono, che fveglia l'allegrezza, fuga il timore, aguzza l'ingegno, e nutrifce l'ardi-

12. Aieta afferma, che dia terrore alle betlie; ma da quelta non è diffilmilequella del Cardano, di cui diffe Boozio: Statum ell com Cardano alprere, 4004 frigantes vidoreso: gestimete divisergaciarie I Ruco aggiuno, che ingenio assumen invitare, 3º resudere i ajurras creditarre che la Corniola libentes dentes pollime cucadat, onnem de la detregno Jor.

deme che placa iracundum animum.

13. Tra le favole, porch, quelle virtú fenza dubbio numerare fi polifonxed altre abbiamo ancora riferite nel lib. 1.

-tap. 16. Dicono le Sperienze Fiorentine, che la Corniola è più forte del Diafpro, e non fi liquelà, i en no poverizata ; e con faixa di cenere coperta firuggendoff.

dotissi ridusse in pallottole di vetro verde chiarissimo, e trasparente.

ARTIC. IV.

De' Simboli della Sarda .

" la Sarda la prima Gemma C del Razionale del fommo Sacerdote, da Dio ordinata nell' Effodo car. 28. ed era timbolo di Ruben Patriarca, e primo figliuolo di Giacobbe: e ficome ella ignis specie translucet; così Ruben igne libidinis accenfus ad Balam patris fui uxorem accessit : con altre fimilitudini, che spiegano gli Spositori. Il P. Pencini Comment. Evang. Matth. c. 10. Syntax.n. 7.la colloca nel festo luogore dice : Sextum fundamentum Sardius. Sar_ dius s'anguinei coloris est; unde fignificat martyrii talhonem, imo perfectam conftantiam Martyrum , qui pro Christo fanguinem fuum fuderunt .

15. Significa ancora S. Bartolommeo Apofilolo che frorticato fu tutto fangue per Crifico ed offerva lo fletilo Pencini che benche a tutti gli Apotloli per lo Martirio convenga; nondimeno effendo ella di colore di carre, i fignifica S- Bartolommeo, che frorticato monfito la carne viva s. Signigue ancora; che in tam cruento Martyre Bartolomeo, ajo ipfe; stampam in pretio se pellucido Ecclifie fundamento Sardio ex lapide. Filendati Crifitas, cyc.

16. Dice ancora il P.Cornelio à Lapide effer fimbolo la Sarda di una doctrina ardente, e del Martirio: così l'Ab. Picinelli la fa imbolo di cialchedun... Martire nel fuo Mondo Simbolio o, ove fpiega altri Simbolio: perchè refille più di tutte le Gemme alla grafiezzase fuecidume, ed ottefa de licori, la fanno fimbol del Giufto tra 'vizioti'. Dell' Onice .

Ra le Pietre note agli Antichi è annoverata l' Onice, lecondo la generale divisione di esse,tatta dal Giostone, e riferita dal Becchero; e la nobiltà di quetta Gemma è dimoftrata dalla fua fiella antichità : poicchà è la prima nominata nella Sagra Scrittura, ove si legge nel cap. 2. della Genefi , che nasce nel fiume Fisone , ciod nel Gange, che deriva dal Paradifo terrestre ; del che ne abbiam facto menzione nel lib. 1. cap.4. In tutti i luoghi ancora, ove le dodeci Gemme sagre si nominano, l'Onice è fempre numerata : così nella veste del Sommo Sacerdot nell' Eslodo, è la duodecima . Sono perè di quelta pietra molto varie le opinioni, come brevemente qui spiegare dobbiamo .

ARTIC. I.

De'nomi, e de' colori dell' Onice .

2. C E grande è la discordia degli Autori intorno alcune gename antiche, maggiore certamente di ogni altra è nell' Onice, così nel nome, e ne' colori , come nelle specie . Il P. Tommaso Malvenda de Predicatori nel fuo Trattato De Paradifo Voluptatis cap. 45. varie opinioni riferisce, perchè non convengono nello spiegare la pietra Soham in linguaggio degli Ebrei . S. Girolamo nell' Epistola ad Fabiolam della Veste Sacerdotale trattando, comandata nell' Ellodo, così dille : In utroque humero habes fugulos lapides claufos, & affrictos auro , qui H braice d cuntur Soham , ab. Aquila', T Symmacho, G Theodotione Onychinia Septraginta Smaragdi transferuntur: Tofethus Sardonichas pocat cum Hebrao, Aquilaque confentiens, ut vel co orem lapidum, vel patriam deli

monstraret . I Settanta nell'Esodo la dicono Smeraldo, e nella Genefi, Pratino; cioè pietra verde, del colore di erba;ma come dice lo Steuco Genes. 2. l' Onichino tira più tofto al candore,e negrezza, imitando l'unghia umana; onde pare, che sia differente. Gli Ebrei stessi, come Aben Ezra confessaño, che non fanno qual pietra ella sia : però diste il Gaetano Genel .. Ambiguum est de lapide juxt à Hebraum appellato Sobam; nam alii lapidem Onychinum, alii Smaragdum, alii Sardonychem ; or ut uno verbo dicatur , nomina propria lapidum, avium, or locorum incerta valde funt apud Hebraos; periise enim notitiam eorum ajunt. Lo itclfo Steuco nel cap, 2. Cosmopaja dice, che i Caldei la dicono Bur!ab, cioc Berillo: e ciò pute afferma il Montano in Libro Maron ;ma dice,che i noitti l'appellano Onice, e non sa stabilirsi quale spezie fia; poicchè gli affermò Giacomo Trezzio Milanese suo amico, aver veduto più di dieceotto spezie di Onice, tra le quali fono annoverati i Berilli, i quali tra gli Antichi stessi sono di più spezie.

3. I medeli ni settanta non folo la fpiegano Smeraldo, o Prafino; ma ancora Carbonchio, e tutti i Padri per Bedolach fentono ancora il Carbonchio. Dopo aver riferito altre opinioni il Malvenda, conchiude effere più licuro con Aquila, Simmaco, Teodozione,con molti dotti Ebrei, Reuclino, Sante, Vatablo sed altri periti nella lingua Ebrea it dire, the Soham tial Onice. Nell' Esfedo è chiamata Onichino: in Ezechiele Onice : e nell' Apocalisse Calcedonio : e benche da Ifidoro, da Beda, e da Areea fi creda, che il Calcedonio fia il Carbonchio, o altra fua fpezie, nondimeno feriffe Boezio lib. 2. cap. 92. Onyx, Sardonyx, & Chalcedonius, vel idem funt, vel poties species invicem affines , & cognase; unde apud Veteres omnes fub Onyce babebantur .

4. L'Aldrovandi la deferive per

differente dall' Onice specie di marmo, che luce a guifa di unghia, echiamafi Alabaltride. Afferma ancora, che l'Onice,detta Sardonio dal Volgo, la dicono Pramnio secondo Plinio, forse dal colore dell' uva di quetto nome . L' Autore però del Tesoro delle Gioje trattando del Prannio dittintamente dall' Onice, racconta, che al dir di Camillo Lionardo, il Morione è di colori diversi con molta trasparenza, e si trova in Francia: e fecondo l' Agricola lib. 6. il Morione folo esfendo nero traluce, e quando si ritrova di color nerissimo, si chiama Prannio: e se col nero ha mescolato il color di Carbonchio, diceli Morione Alesfandrino: se il color di Sarda, o di Corniola, si dice Cipriano: se il color di Giacinto, si appella Miseno. Scrive il Cardano, che siccome il Cristallo è Gemma bianca, così il Prannio è nera, e risplendente : e vogliono, che la sus radice sia di cenere di cristatto, e si ritrovi in Saffonia.

5. Nasce quelta confusione degli Autori da' vari colori, che ha l'Onice. Scrive Plinio, che nell' Onice fi ritrovi la bianchezza dell'unghia umana, ed il colore del Grifolito, della Sarda, e del Diaspro. Che l' Indiana ha molte varietà; cioè di fuoco, ed è nera con vene bianche, le quali formano talvolta come un'occhio: e che l' Arabica non è come fuoco, ma nera con cerchi bianchi . Satiro volle, che l' Indiana sia carnosa, ed abbia del Rubino, e del Grisolito: e che la vera Onice sia di vari colori adorna con varj cerchj lattei, tra foro proporzionati . Il Cardano De Subtila la fa del color dell'unghia, e dice, che fono molte le fpezie, e che il Calcedonio fià detto Onice dalla Città di Bitinia di tal nome, ove si portava: la seconda vuole che sia il Nicchetto, e lo descrive ceruleo, pallido, ed ofcuro; ma nero nel fondo: la terza di color di ferro nella cima, e nero nel fondo, e bianco nel mezo, detta da alcuni Occhio.

6. Afferma l' Agricola, che l'Onice detta Niccolo, in Germania dicesi altresi Onichino, ed Onichetto, e fi ritrova anche nella Cappadocia, ed altrove fecondo Plinio; ma quella di Germania è detta Calcedonio , in cui fi vede lavarietà de' colori, e di cintole aisegnate da Plinio nell' Onice, spezialmente nel formare gli occhi, e l'arco celeue, che egli chiama Muruna . Molti pongono il Niccolo fotto il Sardonico, del che feriveremo al fuo luogo. Dice il Carleton De Fossil. che l'Onice così detta dal candore dell'unghia umana, dagl'Iealiani e detta Niccolo: da' Germani Onichel : e colta di due colori almeno, cioè bianco, e nero, con zone distinte : e più opaca ; che diafana . Che abbia varie spezie per la varietà de' colori; ma che tutte abbiano zone, elinee, con cui i colori tra loro fi diffinguono. Che un tempo di tanta grandezza si ritrovavano, che ne formavano colonne, e vali detti Myrrhina: e che fia pietra atta a' figilli, poicche pulita non tira la cera.

7. Beda la deferive di color nero con alcune vene bianche , o roffe: e Camillo Lionardo-affegna (inque fepzie). La prima fimile all'unghia umana! altra di color neiffimo: la terza; che è Arabica; con venevo cerchi bianchila quarta di color gialliccio con vene bianche; e l' Indiana mefcolata di color nero, e gialliccio al Bechero deferive l'Onice, dicendo , che un tempo era quella conjun e diverte con e o cerchi lattei; che formavano un color grato e foaver ora, che ha i cerchi dittinti di vari colorifonali colore dell'unghia umana riplenama il colore dell'unghia umana riplenama dente.

8. Altre diversità descritte dagli Autori tralassiciando , possimo asserire , che l'Onice sa di diversi colori , e spezie , e che tutte le altre Gemme nominate sieno sspezie comprese sotto il nome di Onice.

9. Si ritrova l'Onice in varj luoghi : e'l Botero riferifce, che ve ne sia in ab-

bondanza nel paese di Cartagena . Cardano dice che sia Gemma molle e si trovino pezzi così grandi, che più tolto marmo, che gemma apparisca: e che in Roma nella Chiefa di S. Pietro fieno di questa pietra sei colonnettese secondo il Platina furon poste da Gregorio III. Papa . Dicono , che Mitridate Re di Ponto abbia avuto alcune migliaje di vali di questa pietra la quale quando è grande. più tofto è spezie di marmo . L' Agricola riferito dal Giostone nella Taunatographia dice, che nella Chiesa de' tre Re in Colonia, vi tia l' Onichite più largadi un palmo, e le fue vene a color di latte così fcorrono, che apparifcano due capi di giovani : le negre figurano un... ferpente, che dalla fronte del capo fuperiore a quella dell'inferiore discende, ed al capo di un' Etiope con barba neга.

10. Nel lib. 1. abbiam detto concardano, che l' Onice è matrice della Sarda; ma penfano alcuni, che il Calcedonio fia come madre, e radice de veri Diafpri, delle Agate, dell' Onice, e di molte Sardoniche, conforme dice l' Autor del Teforo delle Gioje.

ARTIC. TI.

Delle Virtin , e de' Simboli dell' Onice .

11. D Blle Virtù dell' Onice ferifit i Giodlong De Feifit. Due Orychet fub menja confricati adei inurde-feut, menu i terre nepteaent. Dice Alberto cha Magno, o più totto il finto Alberto, cha Magno, o più totto il finto Alberto, cha i consi anche feda coll'autorità coll'autorità e così anche feda coll'autorità coll'autorità della Sarda perda la fiu malignità. Aggiugne Dionigi , che eccita lire , e dictordia e fa feccare lo fiputo fuperituo a' putti. Il Plateario Medico, ed Andrea Bacci rezià. de Duadetin Grums. Sarr. Script. dicono, che polto l' Onice agli 90chi giù igil umori cattivi, e giovi al-

Del Sardonico,

CAP. IX.

la vifta. Cardano racconta la fiperienza fatta da Alberto Magno , che portatu-al collo, corrobora le forze tutte del corpo; perché colla fúa freddezza co-firinge gli fipiriti vitali; e gli unifice; e co claol remperato gli fortifica Camillo Lionardo vuole, che rapprefenti nel fogno cofe orribili ; accreleri la faira, acceleri il parto, e probibità il cadere del mal caduto e podha nell'occhio, vi entra facilmente, e lo circonda-se lo puraga. Sono quette le viritù Celevate da' troppo, creduli: e da lara virità favolofa abbiam riferita nel lib. 1. esp. abbia

12. L'Onice ornava le Velti del Sommo Sacerdote, secondo il comando di Dio nell' Esodo cap. 18. poicche due Onichini erano nel Soprafpalle uno nella destra, l'altro nella finistra, ed aveano scolpiti i nomi de' figli d'Ifraele . Afferma Giofeifo nelle Antichità Giuda che, the quello della finistra, quando il Pontefice fagrificava, così risplendeva, che molto di lontano veder si potea . E' altresì la duodecima, o secondo altrisl'undecima Gemma del Razionale:e fignificava Manasse Patriarca della Tribu d' Ifraele : e nell' Apocalisse dinotava S. Filippo Apostolo, per lo candore de' coftumi, e per l'umanità. Dice il P. Pengini in Evang. Matthei cap.26. in Syntax. nun. 4. che l'Onice sia pur detta Alabastrite , e tia simbolo dell' Uomo ; perchè Plinio , ed Orazio riferiti dal Tirino dikono, che sia marmo di colore dell'unghia umana. Molti ancora lo fanno fimbolo dell' innocenza. Altri appo l' Aldrovandi la dicono simbolo dell'avarizia, dimostrando colla similitudine dell' unghia la rapacità; perchè essendo l'avaro affai defiderofo dell'oro, non gli è bastevole qualsivoglia tesoro.

T. Marra Plindo, che fia fiato Scipione Africano il maggiore, che portafie prima di ogni altro in Roma il Sardonico; e però fu poi Gemma allai filmata da Romani: calcudio Imperadore portava il Sardonico, e lo Smeraldo. L'ufarono altresi ne' Sigillia e la migliore tra le Gioje la riputarono; perche non ritiene la gera nel figiliare. Dicono, che fiu Sardonico la Gemma di Policrate, molto celebrata; ma vuole Erodoto, che foffe Smeraldo.

ARTIC. I.

Delle spezie del Sardonico:

C' composto il Sardonico di E Sarda, e di Onice, come abbiamo già detto:ed affermano S. Isidoro. ed Alberto, che ha il rotfo di Sarda, che fopravvanza, e'l pallido dell'Onice, . che sia di tre colori composta ; cioè sotto nera, nel mezo bianca, e fopra del colore di Minio . E' pur detta Cameo dall' Agricola: e Camillo Lionardo crede, che sia composta di Sarda,e di Onice, e di Calcedonio. Ritrovanti nondimeno di più colori uniti il Sardonico, fecondo l' Aldrovando : e l'Autor del Te-Joro delle Gioge molti ne descrive. Uno, che sembra tutto nero, come la Granata abbruciata, che poi alla luce dimostra una macchia di uovo rosso, e rende l'immagine, come lo specchio. Altro di giallo fcuro, prevalendovi il nero o foíco . Altro appare mischiato di nero , e · bianco , o grifo fcuro. Altro azurro, giallo scuro; ma trasparendo si vede il giallo mellino; e questi si trovano tra lo pietre anticamente intagliate. Altri fi veggono rossi di color di luto, con cerchietto, o macchia bianca, o cerchio nero fottile . Altre volte fono di corpografio, e poco lucido, a guifa di Corniola, o pure di corpo chiaro, come vetro trafparente. L' Imperato lib.23, cap. to. dice, che il Cameo è l'Avorio fossile, s' intaglia la parte sua non trasparente, e bianca di rilievo, e resta la vena oscura di stoto in luogo del campo.

3. Loda Rueo con Plinio quelle pietre dell' India, e poi quelle di Arabia eccellenti per la bianchezza di un circolo lucido, e non fottile, che gli và intorno, e tiene di fotto color nero. Sono più flimate le incarnate, e quelle, che hanno i cerchi bianchi, o purpurei: e ti difprezzano le fecciofe,e fe fono a color di mele. Poco nell' Indie le ftimavano al dir di Plinio,e fi ufavano per collane, per maniche delle fpade, tanto erano grandi: e le ritrovavano ne' fiumie ne torrenti.

4. Boezio lib. 2. cap. 84. riferito da Cornelio à Lapide, afferma, che oggali l'Onice e Sardonico sono chia mati da Giojellieri col nome di Niccolo. Sono ancora molte gemme, alle quali handato nome di Occhio: e scrive l'Autor del Tesoro delle Gioje, che tutte al Sardonico, ed all'Agasa si riducono, come sue spezie; però delle stesse trattar vogliamo in particolare.

ARTIC. II.

Delle Gemme col nome di Occhio:

5. Sono molte le Gemme, che han preso il nome dall'occhio, o degli animalino da altre cosere sono le seguenti:

L' Occhio, come dice il Cardano, è una specie di Onice, che sopra ha color serrigno, e nel mezo è bianco.

L'Occhio di Pesce, detto Astrobolus da Plinio risplende di color bianco: e secondo l'Agricola, ha figura di un mezo cerchio picciolo.

L'Occbio di Capra, dicesi Egostalmo, e sembra l'occhio della Capra

L' Occhio di Porce, è detto Hipoph.

L'Occhio di Vitello, è spezie di Dia-

· L' Occhio di Rove, tra le spezie del Topazio, tra le quali ne scriveremo nel cap. 14. num. 12.

Tre Occhi, o Tritalmo, è simile a' tre

occhi umani.

6. L' Occhio del Mondo, dice il Bechero, che è simile di grandezza ad un Pifello a color di avorio, e posto nell' acqua chiara, subito risplende tutto, o cavato suori perde il lume. Dice il Boile, che questa gemma da buoni Autori è numerata tra le Gemme rare. Scrisse il Conig, che sia chiara al modo dell'Opalle, ed in qualche modo all' Onice, e che chiamasi altrimente Pietra mutabile nel Museo del Calccolari.

7. L' Occhio di Lupo, detto Lyzappithalmus da Greci, è rifplendente, e fanguigno. Sembra un occhio con un cerchio di color candido, il quale circonda la pupilla nera fenza lo fplendore

aureo.

Il Bell' Occhio, Oculus Beli nominato da Plinio, fu molto stimato dagli Affiri, che lo chiamarono col nome del maggior Dio loro: e scrive l'Agricola, che Bell' occhio è comunemente appellato da' Giojellieri. Il Carleton dice, che fia una picciola pietra semicircolare, nel cui centro negreggia una pupilla circondata da un largo cerchio : risplendo a guifa di perla, riferendo la tonica cornea dell' occhio; indi fegue l'altro cerchio fottile, purpureo ed un'altro simile biondo, e da ambidue si forma, come un' Iride, e'l resto del suo corpo è di colore biondo. Dice, che sembra la stefsa Gemma, che dal Gesnero è appellata Licoftalmo, con quattro colori similmente così disposti, che somigliano all'occhio di Lupo . Crede l'Imperato, che la Callaida fia l' Occhio di Belo, da altri detto Occhio di Gatta. Democrito fa menzione di Belo, gioja che nasce nel paese degli

degli Arbeli, grande quanto una noce, e ci color di vetro.

9. L'Oechio del Sole, fecondo il Be-

chero, è l'occhio di Gatta.

L' Occhio di Gatta, poi, è Gemma, di cui più dittufamente ne ferivono gli Autori; e però ne feriveremo nel feguente Articolo.

10. Vi sono altre spezie di Occhi, come dice Pictro Caliari e così sanno l'occhio di Ternice, o sono macchie naturalis che nelle Agate si trovano i e i Lapidarj le tagliano, dandogli la forma dell' Occhio, che vogliono, con un poco di cavità sotto, per metterle in opera; acciocche la teglia faccia il suo giuco: e ii laltascano ancora: e legato le danno

ARTIC. III.

a loro piace, benchè non fia.

le tinte, e fanno parer quell'occhio, che

Dell' Occhio di Gatta.

molta sima appoi Mori: e da alcuni è annoverata tra le spezie dell' Asteria: da altri tra le Sardoniche: Il Bechero la dice Occhio del Sole i i Persiani l'appellano Mitrate: gli Spagnuoli, conforme dire il Carleton, la dicono Tornajole: gl' Indiani Holtzitzistet: i Portoghesi Ojo di Gatto; perché somiglia bene all'occhio di tal'animale: dal Cardano, e da altri su detta Tjendopallus.

*12. Sono diverse le sue spezie : e la principale è così descritta da Giovanni di Laet. Gemma hec si invertatur, in altera se superiore candidior, or lucidior apparet; constare enim duobus coloribus videur, lastio panei or suscentiat amen, su di ti divortio quodam separatis, qui utrinque obscurius translucent; ita tamen, su alteruter color magis lumen admistat. Inspirienti hanc gemnam desuper, dextra pare candidior videtur, quomodocumque verteris; im) si bene adverta ș cinea satis data

candida medio af paret, & utraque atera fusca: ità ut certo certius sit, banc coloris varietatem à lumine illi accedere, &c.

13. Più distintamente la descrisse Gualtero Carleton Inglese nel lib. de Fossilib. dicendo, che sia da alcuni chiamata Pietra mutabile; perchè posta nell', acqua fredda muta il colore, facendofi bionda e chiara: e cavata fuori, al fuo colore ritorni. Il Ceruti, Autor del Museo del Calceolari, la stimo spezie dell'. Opalle, che in qualche modo col fuo color cenericcio fomigli all' Onice, e fia chiara, come l' Opallo. Narra avere egli veduta una mostrata da Roberto Boile nella Società Regia, e che posta nell' acqua fredda, e pura, in poco tempo ipogliata del proprio colore, prese altro, e di biança si fece biondeggiante, e quasi trasparente, il che reco gran maraviglia; ma che ricuperò il suo color naturale, cavata dall' acqua. Si effercitarono però molti Ingegni ad investigare la cagione di tal mutazione di colore, e portavano varie congetture: e ne ha scritto di ciò Giovanni Laet lib. 1. de Gemmis, 3. · lapid.cap.12.

14. Pietro Caliari la chiama Cogolo di Zafiro macchiaro di color cangiante con certa linea per dentro, che pare un' arco, e forma la limpidezza del lume dell'occhio della Gatta, quando per la cafa cammina. Dice, che fono in grande Itima, quando fono in buona grandezza, e di bella forma: e volendo farne comprar' una al Duca di Modana, di grani 22. gli volle dar mille Ongari, e non volle darla il padrone, perche ne preten-

deva mille doppie .

15. Grande abbondanza è di queste pietre in Tototepec, Pro vincia dell' India Occidentale : e sono pieciole , e vili per la quantità, come scriffe Francesco Ximenes lib. 4, cap. 18. Dice il Garzia, che se ne trovano delle buone nell' Isola di Zeilan , e che sono portate alctine da Bramma al Perù. Sono più stimate nell' India, che in Portogallo : e gl' Indiandia, che in Portogallo : e gl' Indiandia.

cre-

credono vanamente, che non polla impoverire ; ma crefere in ricchezza chi porta quetta pietra: e che fia sperimentato, il panno lino premuto fopra: l'occhio della pietra, e polto fopra: il fuoconon poterfi bruciare. Dicono, che nafce ancora nella Cina, ove non è più ftimata dell' altre gioje; perchè: le Donne nobili le portano in una certa loro Mitra, che è ornamento del capo.

16. Dice il riferito Pietro Caliari, che l'Occhio di Gatta occidentale gioja tenera , come l' Agata occidentale a la fiu a bellezza è quando fa l'acco nel mezo , come una linea , che voltando la pietra per ggii verfo giuochi quella linea hene per tutto. Se ne trovano grandi, e picciole; ma di poco valore , al contrario delle Orientali perfette di valor grande. In Germania fono in ufo per formimenti da Cavallo.

ARTIC. IV.

Delle Virtie, e de Simboli del Sardonico

77. D'cono l'Albertone'l Rueovirtù di reprimere la luffuria , proibire
la fuperfia, e le cofe nocive, e raffrenare il nocumento dell'Onice . Camillo
Lionardo vale , che sgrobbe i cattivi
movimenti della carne, e renda l'Uomo
allegro, e da mabile: e da Sardonico altri attribuifcono le virtit della Sardoto da creduli creder fi noffono.

18. Si legree nell' Apocalific cap. 2120 che il quinto fondamento della Ciretà di Dio era il Sardonico; onde il haper una delle Gemme fagre; e da Cornelio à Lapide fi attributice a S. Filippo Apoftolo; come! Onice del Razionale
del Sommo Sacerdote. Moltra il P. Pencini; che ben conviene a S. Filippo il Sardonico; poicchè quefla pierra, fecondo
S. Itidoro, è detta dall' unione di due
somi, ed ha il bianco; come l'Onice; il

roffo, come la Sarda, el neto nel fondo. Remigio in Catena così fcriile: Philippus interpretatur os lampadis , five lampadarun ; quia lumen , quo illuminatus e't à Domino', moximpento fratri , per o ficium oris fluduit propinare; e perche quelche era oscuro si se chiaro, vi aggiunse veni; & vide . La negrezza del Sardonico fignifica ancora l'ofcurità de mifteri legali, i quali eran prima umbra futurorum, Colofs.2. Aggiugne il Pencini: Ab hac notte Scripturarum, ajo ego, que claruit inauroræ candorem , & in rubicunti diei claritatem. Ecclefie fundamentum Sardonix: e di ciò più disfusamente scriffe in Comment. Evang . Matthæi fyntax ad cap. 10.n.6.

Del Calcedonio .

CAP. X.

TRA le Gemme note agli Antichi se mezo diafane, è dal Gioflone rifierito dal Bechero, il Calcedonio, come l'Onice, l'Agata, il Diafpro, e l'Elitropio, annoverato. Ha la fua nobilità, perchè nell'Apocalife è nominato tra l'altre Gemme, e comuna, che era fondamento della Città di Dio; benche non fia ora tentra in gran pregio; ma vediamo pure quale tra gli Antichi fia fatta credura.

ARTIC. I.

Del nome , e della incertezza del Calcedonio .

2. Non convengono gli Autori intorno il nome del Calcedonio, e quale Gemma fia flata tra gli Antichi. Sofpetta il Gefinero, che per Calcadonio legger fi debba Carchedonio, per rifiptto delle ricchezze di Cartagine, ove fi portzay, corhe penfa Plinio, che pure Carche Jonio lo chiamat e dice Mi Giothon. De Fofficefferii cost applicato, quale aput Garamantas; «

Na-

256 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

ginem deferebatur ; alias Granatus . Il Rueo itima, che il suo nome di Calcedonio ti tia introdotto per errore e negligenza degli Scrittori ; ma credè Areta, che abbia preso il nome da Calcedone , Città vicina a Collantinopoli dall' altra parte del Bosforo, e che nasca ne faffi de' lidi , e negli scogli , e che sia. Gemma, la quale ha spezie, e colore di

Carbonchio:

 Lo fteffo Areta , Beda, ed Ifidoro peniano, che fia propriamente il Carbonchio; perchè gli Antichi niuna menzione han fatta del Calcedonio. Altri credono, che tia spezie di Ambra, o di certa pietra dura e biancheggiante; perché la dicono fimile alla lucerna pallida, e che risplenda più allo scoverto, che forto il tetto: e fe dal Sole, o collo ftropicciarfi fi rifcalda, tira la paglia; e che tali fono certi globetti di pietra dura biancheggiante, che i Giojellieri anche volgarmente appellano Calcedonio, e ne formano i Kofarj ; perlocchè dice Boezio lib. 2. de Gemm. cap. 87. Chalcedonius Gemma elt, qua per nubem vel nullo, vel levi aliquo colore tintiam, totumque corpus occupantem femiperificua scalptura propter duritiem contumax . Olim fub Onyche comprehensa, eurus species elt, appellaba-· tur Onyx candida; nam candicans peterum Onyx five transluceat, five non; nunc Chalcedonii nomen apud Europæ populos re met. Afferisce anche nel cap. 92. che il Calcedonio, il Sardonico, e l'Onice, o fono una medetima cofa, o specie traloro confimili, che appo gli Antichi paffavano fotto nome di Onice : e che queito Calcedonio quali gemma vile, o pie-tra volgare, sia itata lasciata da Plinio, che per Calcedonio pigliò la Granata Orientale, che è spezie di Carbonchio.

4. Il Langio l. 1.c. 29. come si riferifce nel Leffico-Medico di Caltello-Bristone, cosi lo descrive: Murrha dicitur lafis Chalcedonius, vel Gemma, que precipue in Carmania ex humore fub terra Solis aftu

Masamonas , in Syrtibus inventus, Cartha- concreto , velut Lyncurium coalescit : quaque non tplender; fed purpureis, & cornicis in candore maculis versicolor, veluti murena piscis nitet . Inde Myrrbina , vel Muribea vafa parata ; que vini faporeme forebant : benche de' Vasi Murrini altra opinione abbia avuto l' Orfmanno .

5. Cardano De Subtilitate, ed ancora De Variet. lo fa spezie di Onice, e che fia detto Calcedonio dalla Città di Bitinia, ove si portava, e di colore e chiarezza fimile all' unghia. Spiega il Bechero, che l'ottimo sia di colore, che tira dal bianco al ceruleo, e risplende con un pallor debole; ma il vile è diftinto di circoli lattei, o coperto di fumosa nuvoletta. Dice l' Agricola, che in Germania è detto Calcedonio l'Onice, colla varietà de' colori, e cerchi allegnati da Plinio, il quale anche l'appella Muruna : e vi fi formano occhi, ed archi celefti .

R T I C. II.

De luoghi, e dell'ufo del Calcedonio.

L Rueo pose: i Calcedoni nell' Egitto vicino a Tebe, ed in_. molte Città della Germania (e ciò afferma altrest Boezio) e nega, che quei di Lorena fieno veri Calcedonj. Lionardo Orlandino nel difcorfo della Sicilia fa menzione del Calcedonio Siciliano: e Giorgio De Sepibus in Descript, Musei Chircheriani scrive di una tavoletta di Calcedonio cavata nel territorio di Catania, come riferisce l' Eruditissimo D. Antonino Mongitore nelle Giunte alla-Sicilia Inventrice di D. Vincenzo Auria-Andrea Corfali narra, che in Cambaja, che è tra Goa, e Carmania,nascono Corniole, e Calcedoni in quantità grandiffima: e di effi fi fanno maniche di da-

ghe . Lo stesso Boezio affermò, che ne suoi tempi si saceano di Calcedonio vafi da bere, ritratti di Principi , corone, ed infinite altre cose : el principale uso

era di formarfene figilli, perchè non fi attacca colla cera . Nel Museo di Mons. . Strozzi in Roma si ammirava una Testa di Medufa,intagliata in Calcedonio, col nome in Greco di Solone, che l'intagliò. Nel Teforo della Santa Cafa di Loreto fi vede un Globo di Calcedonio in forma di Piramide, tempeftato dalla Natura di 127. Smeraldi tra groffi, e mezani, donato dal Re di Spagna Filippo IV. come scrive Baldasarre Bartoli nel Santuario cap. 19. Di un Calcedonio del Granduca di Toscana faremo menzione nel Lib.s. trattando de' Corpi impietriti. Vogliono molti, che il Calcedonio fia come madre, e radice de' veri Diaspri, delle Agate, dell' Onice, e di molte Sardoniche ...

R T I C.

Delle Virtu , e de' Simboli del Calcedonio .

E virtù del Calcedonio, che narra il Rueo, fono contro iDemoni, contro i sintomi dell' atrabile, cioè della malinconia, e del timore: di promettere vittoria a chi lo porta di tirar la paglia quando fi rifcalda, e che i Calcedoni maschi sono i più eccellenti, che dimostrano dentro le Stelle ardenti, ed hanno virtù quasi divine : e che putant imbre divino generari, come altresi Plinio riferisce . Simili altre favolose virtù sono attribuite a questa pietra: che scacci i sogni orridi, preservi da' i danni, ed altre, che abbiam numerate nel lib.1. cap.16. Ne' Segreti di Alberto Magno, o a lui attribuiti, filegge, che per fuggire gl'inganni, ed ogni-fantasia, si prenda il Calcedonio di color pallido, e fosco, ed accoppiato colla pietra Sineripi, molto giovi, c che faccia vincere ogni lite' con gli avversari: confervi la virtù del corpo, fe si portanel collo: e che ciò sia approvato. Sono queste favole approvate senza dubbio : Tom.I.

ancorchè favolofe recano diletto, ed ammirazione .

9. Scriffe il Giostone de Fossilib. cap. 24.nella fua Thaumatograph.che il Calcedonio non comburitur etiam igne. Nelle Sperienze Fiorentine & leggesche il Calcedonio Orientale al tormento del fuoco Solare schizza furiosamente, e si arrende più dell'Agata: fi strugge, e fi forma in sfera, senza l'ajuto della cenere, e del vetro, colle quali non mescolandoù, è bianchistimo, e non traspare; ma col mescolar i danno una leggiera tintura di verde . Il Calcedonio di Milano non si risente al funco, imbianca; ma ritiene alquanto del paonazzo. 10. Il terzo fondamento dell'Apo-

califfe è il Calcedonio : e dice il P. Pencini Comment. in Evang. Matthæi.cap.10.

in Syntax.num.4. che i crede Gemma... pallida, simile alla lucerna più risplendente all'aria, che nella casa, riscaldato dal Sole. Dicono appo Giacomo Tirino, che a poco a poco maturandofi acquista la rossezza; e si ausomiglia al Carbonchio, che con altro nome pruna ignita, o piropo si appella; onde nell' Eflodo 18. v. 18. per lo Calcedonio è polto il Carbonchio, che pur fi dice pruna ignita. Comunemente è simbolo della Carità, e si assegna a S.Giacomo Apostolo il Maggiore, che fu il primo a ricevere il Martirio, ammazzato collais spada da Erode Agrippa. Lo riferiscono altri a S. Giacomo il Minore, così detto, qu'il vocatione posterior ; sed forte dictus el major prærogativa Charitatis , in cujus eft typum , que alfis Theologicis virtutibus Fide, & Spe major eft, come dice lo stesso Pencini .

Dell'Agata :

A P.

Annoverata l'Agata dal Gioftone appo il Bechero da' creduli, a cui le cose maravigliose, tra le Gemme mezo diafane, conosciute dagli Κk

c'agli Antichi: e dice il Rueo, che haella molto perduto di pregio; nen perchè abbia forze minori di quelle c'egli Antichi ffeffi, ma perchè ora fi trovi in abbondenza grande; ficcome nelle cofe umane sono più flimate le rare: e lamoltitudine, e familiarità eggionar fogliono dispregio. Eta anche flimatadagli Antichi per la diversità de spioi colori, delle figure; e delle immagini di tutte le cose, e perchè le Gemmesfeste rappresenta; ama pure à tempi di Pinio; come ne notti, era tenuta vile, e di poco prezzo.

ARTIC. L

Delnome, de'colori ,e delle frezie dell'Agata.

M Olti vegliono, che l'Achate
de li Antichi fini Disipro:
e I Jafria antico la l'Agata noltra : e di
cio ne feriveremo nel feguente Capitolo.
Il Carliaro
l'Inceli Agata degl' Italiani : Alberto : ed.
Il flecto la neminazono Agate vi diseria,
cino, o Elettro. Pinito, e Solio difference de la l'Econe.
Il resolta de l'Estable con l'Incentante de la Leone.
L'agrima velta benche ora in michi luo
ghi fi ritrovi. Altri Ilimano, che fia cosi
detta dall'Etimologia Greca, quali Sodetta dall'Etimologia Greca, quali Sotiabile ; perchè molte figure, e colori
vaj in tal pietra fi accompagnano.

1. Frende vari nomi l'Agata dalla-varietà de' colori e delle figure o, dalle Certme, con cui fi mefeolis o dall'odore, che manda; ende gli Anrichi diverte me meniandola diverte frezie fue deferifiero. Diffe Cardano pate, che ella fia una fola Cemma j picche i rivosta fibano, a rolla gialla, ettericcia verde, nera azutra e varia. Cran difficultà veramente fi firmienta rel diffinguerla de l'afapia, e da Calcedonj; feitre nondimeno fidoro, che fia l'Agata propriamente nera con cochi neri, e bianchi infieme congonti e va

rj, fimile all Ematite. Altri vogliono, che fia chiara, come il vetro, diffinta da colori diversi; colle sue spezie, però, vari colori si dislinguono.

4. Il Phaffacate ha il colore del sol-

lo delle Colombe .

Il Ceracate il color della cera .

L'Hemacate ha le vene fanguigne.

Il Lencacate è bianca, fecondo Nicolò Perotto nella Cornuccia: o fecondo l'Agricola, ha colori neri, e cenericci, per cui paffano le vene bianche.

Il Dendracate è come un nobile arboscello.

L'Andatate dà odore di mirra, quando fi abbrucia; però è grata alle. Donne.

Il Sardacate è rossa a guisa di Sardao di Corniola.

Il Zafiracate a guifa di Zaffiro azurro con punti d'oro.

Il Corallacate è fimile al color del corallo roffo

Il Leonacate ha color simile alla pelle di Leone .

Il Tantacate alla pelle di Pantera.

Il Nebrite, fecondo Flinio, è fimile alla pelle de Cervi. Tre altre vi aggiun-

se l'Aldrovandi; cioè
Il Lagite, che ha delineato il capo, e

parte del collo della lepre .

Il Bdellite fomiglia alla rondine .

L'Offalmite à l'imite all l'occhio.

Il Cardano nomina Levoffalmo. che ha l'occhio dell Uomo: Licoffalmo fimile all'occhio del Lupir ed Egoffalmo altrocchio del Lupir ed Egoffalmo altrocchi però ne abbiamo feritro forto il Sardonico. La Piritra Judiana del Vormio fi riduce alle Agate, come dice il Bechero nel num. 100.

5. Altre spezie dell'Agata derivano da' luoghi » e Pietro Caliari descrive i' Agata Romana » che si trova ne' menti intorno la Campagna di Roma » molto ustat dagl'Imperadori per gl'intagli » perlocché molte intagliste se ne trovano fotto terra » Il su colore tiene

del nero con un bianco mescolato coll'azurro, di buon palimento, per la fua durezza. Dice, che le intagnate il chiamano Niccoli, e da' Franceti Onice: e vi fono pare di tre colori, nero, taneto, e bianc) azurrino, e questi sono di più ftima per li colori uniti: e quando fono buoni gl ntagli, ed antichi, fono per Principi . Dell'Agara Sardonica afferma, che lia pietra dura di color taneto, mescolato con vene bianche, e se ne trovano pezzi groffi; ma ti fegano-fottili, che riescono trasparenti, e che in Germania ne fanno Bacili, edaltri inftrumenti: e nell'Italia se ne vede nella Cappella di S. Lorenzo in Firenze, di tutte le forte. Bell'Agata Boemmica dice , che si trovano pezzi grandi, ed in quantità, e se ne sanno colonne di Altari, come fi veggono in Milano: emel Giesù di Mantova vi fono due vasi per l'acqua benedetta : il fuo colore è alquanto berettino scuro, mescolato con altri colori, e con certe macchie, che hanno come del difegno. Altra specie di Agatali trova in Germania, più comune, mischiata di più colori , non molto dura: e dice, che la più perfetta tia di poco bianco, con un bel rotfo, e col gialletto, che accompagni l'uno coll'altro . Scriffe ancora dell'Agata bianca, la quale in-Germania fi trova in abbondanza, e ve n'è trasparente : e gli Antichi l'usavano per Camei, figurandovi Istorie di quei tempi, ed impronti di rilievo, come pur' oggi ti lavorano in Germania, in Genevra, in Parigi; ma non in quella quantità, come gli Antichi : e molto fi ftimano per l'antichità loro quelle con buono intaglio. Di altre spezie da luoghi nel feguente Articolo feriveremo.

ARTIC. II.

Delle fizure, e della grandezza dell'Azata.

6. M Olte figure dell'Agata ab-

rando le sue spezie, e molte ancora ne dimottra : così rappresenta varie cole naturali ; poicche delineate fi veggono in essa le immagini, e le figure de prati, de' boschi, de' fiumi, degli animali, e degli Uomini: e la Natura così le forma colle macchie diverse, e fatte a cafo, che può l'arte appena formarle, come dice Daniele Furlano nel Comente di Teofrasto. Mostra dipinti con maraviglia tutti gli animali, i vegetevoli, e le cose inanimate. Riferisce l'Aldrovando un' Agata della grandezza di una ghianda, in cui ti vedea l'immagine di María Vergine, con Giesù bambino nel feno, circondata da una velle bianca, e col fegno dell'arco celette. Brezio de Boot ne teneva una quanto l'unghia del dito di mezo, con un perfetto cerchio di color fosco, nel cui mezo appariva la figura di un Vescovo colla Mitra . Diego Calliglio De Ornatus & Veftibus Aaronis, riferifce un' Agata coll' immagine di S. Maria Maddalena . e con una nuvola ben formata dalla Natura . Cardano De Subtil. scrive, che n'avea tre maravigliose : in una vi eta figurato l'Emisfero del Cielo, con gli Orbi diffinti, e colla Terra nel mezo, che quati pareva fopra l'acqua. L' altra moltrava un'apertura, che mandava il fummo, che adombrava l'aria; ma altro colore era del fummo ; altro dell'aria. che veniva ofcurata, il fummo bianco quati denfo, e l'aria roffeggiante, e mediocremente risplendente. La terza quafi coll'immagine di Galba, dipinta fotto il vetro, e pure era gemma, e nonvetro, benche in quella parte, che tuccava il dito, roffeggiava e pareva Diaipro. Una quattro dita larga abbiamo pur veduta, formata a guifa di quadro, in cui appariva un monte, un ponte, una felva, con alberi, coll'aria, e colle fue ombre, che tutte le parti diffingueva in manjera, che fombrava pittura, ed era di color di cafè più chiaro, e più feuro fecondo le fue parti. Camillo KL Lio-

Lionardo ne vide una che mostrava sette alberi , come dice il Giostone de Foffilib. Celebrano molti l'Agata di Pirro, in cui erano dipinte le Muse; ma perchè viene divertamente riferita , l'abbiamo dimoftrata favolofa nel lib.1. Il P. Vincenzo Coronelli nella fua Biblioteca Tom. 1. cart. 734. oltre quella di Pirro, riferifce altra Agata colle Muse, che si ammira nella celebre Galleria del Marcheie Giovan-Maria da Borgo nuovo in Parma: e quella in Ravenna, in cui fi vede un Sacerdote colle fue vesti in atto di clevar la Sagra Ottia nella Metfa: e dubitando Paolo III, che quell' Oftia totle pittura, la fe radere con un coltello , e la conobbe naturale .

7. Plinica oltre l'Agata Siciliana numera l'Indiana, in cui fi veggono naturalmente figure di fiumi, di felve, di giumenti, di edera, di flatue, e di ornamenti di Cavalli . Le Egizziache fono fenza vene bianche, o rolle: altre di Cipro, della Tracia, del Parnatfo, e di Lesho timili a' fiori fparfi . Camillo Lionardo dice, che la Siciliana è nera, e bianca: la Candiota fimile al corallo con vene: l'Indiana con varj colori, vene, e figure: l'Egizzia fenza color roffo, o bianco, ma divifa da varie vene: la Persiana abbruciata con odore di mirra: l'Arabica, e la Cipriotta con diversi colori, trasparendo come vetro. Il Boezio dice, che nella Germania, e ne paesi del Langravio, e nella Bcemmia, nonlontano da Argentinadi trovano Leucacate con punti neri, e purpurci.

8. Si veggono Agnte di diverfa grandezza: e nell'Articolo precedente abbiam riferito, che spello si ufano a guifa de marmi, sormandosi colonne, ed altri lavori; così ancora se ne sormano Corone di Paternoltri, e molte cose. Narra l'erudistimmo Cresimbeni nel Libiz, della sua Artadia, Tros; che si vedeva nel Museo di Mont Strozzi in Roma il Bullo di Trajano intagliato in Agusta: ed era prima del Museo del Ca-

valier Corvino. Si fanno di Agata varj ornamenti di Altari, vali, ed altre cofe a varj uli pel Trattato de Marmi recaremo altri efempi, o in altri luoghi di quelta Illoria.

ARTIC. III.

Della differenza dell' Agata dalle

A Madrice dell'Agata vogliono, che sia il Calcedonio; molti però confondono molte pietre ; poicche nelle corone di Calcedonio, che li portano di Germania, veggonfi le Agate, i Diafpri, e i Sardonichi, e si vendono per Calcedonj. L' Autor del Tejoro delle Gioje affegna la differenza di quelte Gemme ; poicche l'Agata è più lucida del Diaspro, e più dura : ha per lo più il bianco, e'l nero: spesse volte ha colori , e linee ordinatamente ; ma il Diaspro ha colori grossi, ed oscuri: e spesso vi sono il rosso, e'l verde confufamente mischiati nella sostanza del suo corpo, ed ha gocciole come di vivo fangue . L' Agata , e'l Diafpro differiscono dall'Onice, in cui risplendono il color rosso, e'l carneo : è più tenera, e tralucente, e spesso ha il color pallido dell'unghia. Differiscono anche dal Nicchetto, il quale si vede di tre colori diverti, e nel mezo ha fempre il bianco, e'l nero : e'l color di ruggine , e ferrigno appare cor di fopra, ed or di fotto diftintamente. L'Aldrovando dice, che l'Agata si somiglia al Diaspro, per la varietà de' colori; ma è più dura, ed ammette una politura più esatta: il Diafpro ha sempre in se stello qualche cosa del polverulento: e'l Calcedonio è radi-

ce dell'Agata, e del Diafino.

10. Le Agate più chiare, e finilia alla pelle del Leone, ed anche le nere colle linee bianche, sono simate migliori dal Ruco. e le Indiane spezialmente di vario colore, con goccie dette The-

nicee da' Latini, furono dalla rozza, e fuperstiziota antichità confagrate a Mercurio.

ARTIC. IV.

Delle Variù , e de' Simboli dell'Agata .

T) Oezio de Boet lib. 2. De Gemm. cap. 97. ad ogni Agata assegna la virtù di relistere a' veleni peltiteri, ed alle morficature delle vipere, e degli scorpioni : di ricreare il cuore, e disenderlo da ogni spezie di contagio: di togliere anche la fete a' febbricitanti, con tenerla in bocca, o nelle mani; perchè tutte le Gemme fono fredde, e fecches come dice egli ancora nel cap.66. Queste virtù sono da tutti gli Scrittori delle Gemme comunemente celebrate: ed altre ne ha raccolte Dionigi Cartufiano fopra l'Essodo cap.28. cioè che l'Agata eccita l'amorese la grazia, fa piacere agli altri, rende le forze al corpo, e facondia nel dire, prolunga la vita, giova al mal caduco, e contro al veleno : Monfign. Michele Mercato l'approva contro l'aria corrotta: Alberto afferma, che secondo Avicenna quella de Candia fa vincere i pericoli, creice le forze al corpo, e fa grato, e piacevole chi la porta : e che l'Indiana fortifica la vilta, relifte alla fete, ed al veleno. Il Volaterrano vuol che levi il dolor delle piaghe, e delle percosse. Orfeo le attribui la virtù di sanare la febbre terzana, equartana: il Bercorio in Reductorio lib. 11. cap. 42. num. 3. vuole, che l'Agata Indiana mandi odore posta al fuoco.

12. Cardano, che fit tutto inclinato alle fuperfizioni , riferifee nel lib.7, de Subili, una sperienza , che non senza rifo qui vogliamo narrare. Dice, che concilia il sono, e che moltra i sogni tutti pieni di gravità , senza vanità , ed caresce la pruderza : e che senza sina colpa, e suor d'ogni crederza, vevendo sopo, e suor d'ogni crederza, vevendo sopo.

portato molti infortunj , lasciò da parte l'Agata la seconda volta. Sospetta egli dunque, che quella gli cagionava travagli, quando altri dicono, che dia allegrezza, tacondia, ed altre prosperità. Altra favola abbiamo riferita intorno le fue virgu nel lib.1. cap.13. che fcacci le tempelte . e fermi le faette . Scrivono , che l'Aquila ponga nel nido l'Agata, per difendere i fuoi figliuoli dalle morticature de' Serpenti : l'Aldrovando vuole ; che si dubitì , se per l'Agata si debba dire l'Etite; ma o l'una, o l'altra dee rimetteriì tra le favole, come mostraremo trattando dell'Etite . Si trovano fcolpiti nell'Agata scorpioni, serpenti, ed altri animali, e talvolta Esculapio, perche credevano valere contro il morfo di quelli animali, come afferma il Conte-Moscardo nel Museo . Dice il Giostone De Foffil. cap.23. che illa , que uniu coloris ell , in olla plena olei cotta cum pigmentis, & intra duas horas subfervefatte unum colorem ex omnibus facit minii : e vi cita Dalecham. in Plin. 1.37. Agric. 1. 6. foffil. Plinius lib 37. cap. 1. Concludat hos caput Alexandri Magni gemma (soggiugne) que posita in lance , omnia alterius lancis pondera suo vincebat; unde triumo phantem dixere : vincebatur , fi quantum primoribus digitis capi potest cineris, adiia ceretur . Piccart. in Orat. de Infib. Nag tura.

13. L'Agata Orientale refifie al fuoco dello feschio e non facimente fafirugge oltre la prima fottiliffima fuperficie: ma nelle Sperienze Fiorentine fileggono diverfe ofiervazioni nelle varie retililenze, fecondo la divertità loro; cioènell'Orientale, nella Sardonicata giallanella rolla, in quella colla vena bisnca; in quella di Stena è e nella pannazza.

14. Fu l'Agata l'ottava Gemma del Razionale del Sommo Sacerdoteda Dio comandata nell'Eféda-ttribuita ad Iffacar Patriarca del Popolo d'Ifraele, Carnelio i Lapide vuole, che nell'Apocaliffe all'Agata Corrifpoada il Crifopazzo, che è affine al Corallacate, e sia attribuita all'Apostolo Giuda Taddeo, la di cui aurea dottrina, ed acrimonia contro gli Erctici appare dalla sua Epistola.

15. L'Ab. Picinelli descrive nel suo Mondo Simbolico varie imprese dell'A-gata, valevoli a mostrar moiti simboli, e significar le cose mondane, che hanno stima colla rarità, e si avviliscono collabondanza, per quelche dice Pisio, che ora l'Agata non sia in alcuna ttima.

Del Diafpro .

C A P. XII.

1. T'Ra le Gemme o pietre preilore oficire e immerato da
molti il Diafpro, che ha la gloria dell'
antichitàs per l'un delle perfonecomedice Plinio i benchè da molte gioje fiujuperato nel color verde. Il Becherosche
ripete la divitione delle Gemme, fattudal Gioftone, numera il Diafpro truquelle, che fono mezo trafparenti note
agli Antichi ; come pur fono il Sardonico, il Calcedonio, il Onice, e il Elistropio
fecondo lui. Ma che differifice il Diafpro
degli Antichi in feffi di quello de'Moderni ; lo dimoftraremo nell' Articolo feguente.

ARTIC. I.

Del nome , e delle spezie del Diaspro .

* 2. Diceli Dialpro dal Greco-quatome lo Smeraldo, ma di color grafio:

**e vuole Teofratto : che diverrebbe Smeraldo. fe più maturo diveniffe e ciò prova dalla ftella madrice dello Smeraldo in cui fono diverse fiperiese gradi di colori. Altri vogliono, che fia detto Jafrir,
quali dall'Afpide generato, dal cui capo
fi ; savi i onde lo credonovit tanti colori
adornato, fimili al colore, di quel ferpene; ma èpur ciò una favola : e provame; ma èpur ciò una favola : e provam-

dofi pezzi grandi di diafpro, è cofa molto vana l'afferire , che nella felta dell' Aspide si sieno generati. S. Itidoro stimò, che abbia prefo il nome dal color verde. che in tal pietra è per lo più commenda... to. Altri la dicono Pietra del Sangue, perchè lo ferma in qualunque parte del corpo; ma vuole il Monardo, che tal nome convenga a quella Pietra, che si porta dalla muova Spagna . I Greci lo chiamano Jahalon: gli Spagnuoli, e i Francesi lo dicono Jaspe: i Germani Ein-Edelgestein : gl'Italiani Dia/pro: i Turchi Jesmi ma appellano poi il verde e bianco Sefim, e'l verde chiaro trasparente Suefabir, cioè Diafpro d'acqua, che è teneriffimo, e spezie di Beznar minerale.

3. Afferma l'Imperato lib. 225 della fua Iftoria naturale cap. 38. 39. che dalla descrizione che fanno Dioscoride, e Plinio del Jaspi, ti cava, che sotto tal nome erano comprese dagli Antichi moltespezie di Smeraldi di Cristalli, di Elitropie, di Calcedoni, e di Corniole,e molte fpezie eziandio delle Turchefe. Così varie fpezie di Diafori furono intefe dagli Antichi col nome di Acate, e vi lodavano la trasparenza: e che poi nel corso del tempo si sia fatta molta mutazione de' nomi ; onde tutte quelle , che dicevanti Acate, ora han nome di Diafpro: e quelle, che Ja/pi si dicevano, ora fono conosciute col nome di Agata; il che non avvertito da' moderni Scrittori , ha portato molta confusione ne' loro scritti, come pure afferma il Mattioli. Il Diafpro nominato nell' Effedo, ed in Efaia, vuole Alcazar, che sia il Dia-

mante.

4. Dice Cardano D. Pariet, che tutti colori al Diafro convengono, perched itutei fi trova; ma che fia migliore l'Indiano verde e trassparente: e verdealtresti Haferice (Idoro ilb. 1. cap. 7. con altri. Non diffimile all'Agata lo fa Boscio di Boot ilb. 2. cap. 200, fea on che si più molle; e però non così bene può palieti, come l'Agata n'e così bene può palieti, come l'Agata n'e

così chiara come quella, per lo più verde: e quanto più e indie allo Smeraldo, tanto più e nobile. Prende bensì tutti i colori come l'Agata; benche non fia chiaro, anazi fi meciola con molte gemme, e prende varj nomi: così dicei Jaffacate mefcolandoli coll' Agata: Saradi fir i colla Sarda: Jaffonyx con quell' Crite, che imita la neve, e de timite al Critilallo, the eggi chiannano Calcedonio: ed afferma Eoczio, che n'avea uno compotto di Ametillo, di Sardas, di Calcedonio. Il Cardano fa anche il Diafro fimile al Pelitropio, di cui feriveremo al fimile al Pelitropio, di cui Griveremo al

fuo luogo. Molte spezie di Diaspro numera Plinio nel lib. 37. cap.8. e 9. ma con altre Gemme le confonde ; le principali però fono Grammazia fimile allo Smeraldo, e recinta per traverfo da linea. bianca: e biasima i Magi, che dicono esfer quelta Gemma utile a quelli, che parlano nelle Concioni . Pelygrammos de' Greci è cinta di più linee; ma quefle due Cardano De Variet. le riduce al Praffio . Onychipuncta , o Jasponyx, imita la nuvola, o la neve fegnata con punti rifi lendenti. Capni a punteggiata di punti rifplendenti, e tinta di fummo . Cianco di color ceruleo , altra maschio , altra femmina . Borea, o Aeriquia, fimile al Ciel fereno di Autunno . S. Ifidoro numera 17. spezie: Alberto dicce: e'l migliore dice effere il verde con macchie rosle. Dioscoride numera i simili allo Smeraldo, altri al Crittallo, del color della pituita, o flemma: altri all'aria, detti Aeriqufi : altri affumicati , detti Capnia: altri divisi da linee bianche , detti Affirj: altri alla Tiribintina, detti Tiritintizonti: ed altri fimili alla gemma Callaida. Così altri Diaspri differiscono, perchè fono verdi,o cerulei, o rossi, o candidi, o violati, ed a color di rofe: e vi fono anche Diaspri neri , come diremo . Plinio fa pur menzione della Beteriqusare la stima come composta di molte Gemme della medefima spezie :

6. Diferifono anche i Diapri da' luoghi i perche l' Indiano e fimile allo Smeraldo i il Ciprioto è giallo groffo i il Perliano fomiglia all'ariasin Termodonte è azurro: nella Frifia è pupuruco : in Cappadocia è milto di porpora , e di azurro non trafparente i in Calcedonia torbido: in Tracia fimile all'Indiano: e¹ Brunone dice, che il Tracio e epiteto del Diafpro di grave odore; ma della pietra Tracia ne feriveremo nel ilb. 5, c40.3.

7. Altra specie di Diaspro ricorda il Garzia ritrovarsi nell'India, di cui fanno vasi di porcellana, che appare Smeraldo, come ne abbiam fatto menzione trattando dello Smeraldo. Scrive lo stefso Garzia lib. 1. cap. 53. trovarsi in Ba-Jaguate una certa pietra chiamata Alequeca, dagli Arabi detta Quequi, e che una libra di quelli minuti frammenti, dopo di effer puliti, fia così vile, che non si compri più , che un reale di Castiglia; nondimeno la virtù fua avanzar tutte le altre ; perchè ferma il sangue da qualsivoglia parte del corpo fcorra , fospefa portando al collo la pietra come pur ripete il Giottone De fossil. cap. 24. La Nefrite, o pietra del fianco, la Malachite, l'Ematite, che flagna il fangue,anche ti riducono alle spezie de' Diaspri, come diremo ne' loro luoghi .

8. L'Agricola dopo aver numerato le fei fipezie del Diafori da Plinio deferiteti, dice, che il primo luogo in quelli tempi fi da alla Turchina, il fecondo al Poligrammo verde, il terzo a quello, che ha del purpurero, il quarto al rollo, il quinto a quello, che ha dello Smeraldo o tutto verde, o cinto da una vena bianca. L' Aldro vando fivive che oggidi fi leda molto il Diafpro Orientale, che ha del Ceruleo, e del verde oficuro/parfo di goccie finguignere e quando quella fipezie fi vede con qualche chiarezza, fi appella volgarmente Elitropio.

9. Con Cardano abbiam detto nel lib. 1. cap. 11. che il Diafpro fia Madrice dello Smeraldor vogliono altri, che la

264. Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

Madrice de' veri Diaspri sia il Calcedonio: così anche delle Agate, dell'Onice, e del Sardonico: e ciò afferma l' Autor del Tesoro delle Giose.

ARTIC. II.

De luoghi , e delle figure del Diaspro .

10. I N molti luoghi si trovano i Diasprised oltra quellische sopra abbiam riferiti, fi veggono ancora in Germania , nell' Italia , ed altrove . Molte parti altresì della Sicilia gli producono: il Fazzello dee. 1. lib. 10. cap. 3. gli mette in Taormina, e vicino Collefano: presto Piazza il P. Giovan-Paolo Chiaranda nell' Istoria di Piazza lib. 1. cap.3. e l' Eruditifs. Canonico D.Antonino Mongitore nelle Giunte alla Sicilia Inventrice dell'Auria cap. 2. f. 2. fcrive, che si veggono nel feudo del Chierthiano territorio di Caccamo:nella contrada di Gibilroffa prello Palermo: e nel feudo di Scorciavacca del Collegio de' Giesuiti di Palermo, nella Diocesi di Monreale .

11. Varie spezie di figure ne' Diaspri si veggono; anzi i colori di tutte le cose maturali, come appunto nell' Agata. Narra Boezio nella Lettera Dedicatoria. (da cui l'han presol'Aldrovandi, e Cornelio à Lapide, i quali anche ciò riferifcono) che Rido fo II. Imperadore comandò, che si fabbricasse una Tavola di gemme, spezialmente di Diaspro,ed egli la nomina Ottavo Miracolo, e maraviglia del Mondo degno da paragonaría col Tempio di Diana in Lifefo;perchè in fabbricarla sia stata necessaria la fatica di più annised una fomma spesa: ed era con tal'arte composta, che le Gemme tra loro unite pareano effere una fola, e le figure delle felve, degli albe ri, de' fiumi, de' fiori, degli animali, e di altre cole maturali erano così bene espresse, che una pittura più tofto appariva; onde

non potea in tutto il Mondo fimile opera ritrovarii. Non riferifee però Boezio, fe quelle figure lieno fiate tutte artificiali; cioè compofte con varie partiminue di vari colori ficondo il bifogno, come i Mufaici; o pure le figure tielle naturali; come nelle Agare, e ne' Diafpri (irtrovano.

ARTIC. III.

Della grandezza, e dell' use del Diaspro.

12. D Iversa è la grandezza del Diaspro, come vario è ancora il suo uso: e narra Plinio di aver veduto un Diaspro di undeci oncie, di cui se ne formò la statua di Nerone. Erasmo Stella vide le mura delle Case incrostate di Diaspro . Scrive il Majolo Colloqu. 19. che un tempo nella Sicilia fi fabbricò un vafo di Diaspro, la cui bocca era di diece palmi, e fu nella Chiefa di Monreale dedicato a Dio, e posto per Fonte Battesimale. Garzia pensò, che il vafo di Genova sia di Diaspro, e non di Smeraldo, il che altrove abbiam riferito: ed anche lo ripete Aldrovando. Gefnero dice, che del Diaspro di Germania se ne formano i mortari . Non solo fu un tempo atto per li Sigilli, al dir di Plinio; ma se ne fanno vali da bere, corone di pregare, cocchiari, manichi di coltelli, ed altre cose .

11. Eonte Mofcardo nel fito Mufee difegnò la figura di un Diafpro verdechiaro, fenza macchie, che moftrava
effer manico di cottello con figure intagliate con caratteri. Fioravante Martinelli nella fina Roma nuovamente riteoratase rittampata con figurenarra-che nella Cappella di Sifto V. polla in Roma
nella Chiefa di S. Maria Maggiore, è
compofto l' Altare di quattro colonne
feannellate di Diafpro Orientale di gran
valore, colle fue bafi, e capitelli di metallo dorato, e piedefattli di Diafpro, e

di Agata: e che nella Chiefa della Madonna della Scala de' Riformati Carmelitani nell'Altar maggiore vi è il Ciborio ricco di Colonne di Diaspro . Rafael Bruno nelle Notigie di Firenze riferifce , che nella Chiefa della Nunziatain quella Città nell'Oratorio fono le pareti increfiate di pietre preziofe,e spezialmente di Agate, di Calcedoni Orientali, e di Diaspri , che rappresentano alcuni Simboli della Beata Vergine . Dice, che nella celebre Cappella Laurenziana, che nel Mondo è riputata unica, l'incrostatura è di Diafpri, Agate, Calcedonj, Lapislazoli, ed altre pietre preziose : e che topra ciaschedun sepolero di Granito Orientale posa un guanciale di Diaspro tempeltato di gioje. Che nella Chiefa della Trinità nella Cappella degli Usimbardi fono due fepoleri di Diafpro nero: e nella Galleria del Granduca vi fono gran pezzi di Diaspri, e di Agate maestrevolmente lavorati : ed una Tavola di pietre e gioje commesse di così ricco lavoro, che l'occhio non fa distinguere, fe l'eccellenza dell' opera vinca il valor delle gemme.E'parimente composto di gioje, e pietre dure un Gabinetto, o Studiuolo, o sia Scrigno lavorato di rilievo. Egli è foltenuto da quattordeci colonne di Lapislazoli con bati e capitelli di oro mafficcio incrostato di perle, e turchine: e tra una Colonna, e l'altra vi sono pur di oro bassi rilievi , e nella parte superiore ha lastre de più persetti Diaspri ornati intorno di topazj, imeraldi, balaffi, acque di mare, zaffiri, grifoliti, e rubini, che a simiglianza di chiodi moltrano di tenere unito lo Studiuolo; ma nella parte più alta vi è una perla di finifurata grandezza:e dentro lo scrigno si conservano quasi tre mila tra Camei, ed intagli, la maggior parte antichi, ed in pietre preziose tutti legati in oro, come nel lib. 1. abbiam. detto nel cap. 4.

14. Tommafo Tomai nell' Idea del Giardino del Mondo cap. 4. narra, che Tom.I.

nella Chiefa di S. Vitale di Ravenna vi fieno quattro fuperbe colonne nell' Altar maggiore, delle quali una non h مدد pari al Mondo, in cui si veggono le miniere quati tutte delle pietre preziofe . cioè di Kubino, di Diaspro rollo, verde, giallo, o di altro colore, di Granito, di Calcedonio, ed altre fimili pietre. Nella Chiefa de' Santi Apostoli de' Teatini in Napoli, come riferifce il Celano, l'Altar maggiore vedesi tutto ne piedestalli. e negli scalini, di finishmo Diaspro ornato di bronzo dorato. Vi è fopra il Tabernacolo per confervare la Sagra Eucarillia tutto fabbricato di pietre preziofe con colonne di Diasprose con molte statue, e lavori, disegnati da nobili artefici, tutti di bronzo dorati, e vi fu spesala fomma di dodeci mila fcudi: e l'Architetto fu il P.D. Anfelmo Cangiano Teatino . E ragionando di Chiefe , non vogliamo tralasciare di riserire altra notizia, quantunque avestimo dovuto farlo nel cap. dell' Agata. In quella di S. Dionigi, tremila paffi lontana da Parigi, vi erano oltre i vasi di Agata assai grandi , de' quali l'artificio superava la grandezza, e la materia, cioè nel Teforo di effa . molti altri vasi di pietre preziose, ed altre gioje antiche, che dicono effere. state del Vescovo Turpino, che visse ne tempi di Carlo Magno, Satis levis, ut fenem decebat , gli dice Cardano De Variet. cap. 97. Vi erano pure la fua spada, e quella di Giovanna Vergine, che liberò i France i dal giogo degl' Inglesi: e dal pefo si dimostra la fortezza della giovane. Oltre gli ornamenti Reali,narra, che vi era l'unghia timile ad un corno di Bue: ed affermavano effere di un Grifo, di cui nella Città si trovava il piede. Egli dubita con ragione di questo piede (perchè i Grisi sono favolosi) nè può immaginare di quale animale così grande sia; se forse non è corno vero di Bue. Nella Chiesa stessa dice effervi fospeso il Corno, del Rinoceronte, che distintamente descrive.

15. Nella Sala Regia del Palazzo del Duca di Baviera nella Città di Monaco, appellata l'Antiquario , numerò il P. Coronelli 350. Bulti di Diaspro, di Porfido , di Bronzo , e di Marmo di tutti coloriche rapprefentano Principi, e Capitani Greci con buen numero d'Idoli, come egli narra ne' fuoi Viaggi part. 1. 6241. 1439. Nella Guperba fabbrica dell' Efcuriale in Caffiglia nella Chiefa di S. Lorenzo vi e il Tabernacolo tutto di Diafpro Orientale, e di Zafifro, limato duecento mila feudi , come dice Alefandro Taffoni fib. 10. de' Penfieri 640. 17.

16. Che il Diaspro faccia tarli, si può leggere l'Osservazione 154 dell' Effemeridi di Germania Tom. 1.

A R. T I C. IV.

Delle Virtù e de' Simboli

del Dia/pro.

M Olte virtù assegnano al-Diaspro Alberto Magno loda per migliore il verde con macchie roste : e dice , che il Diaspro riltagna il fangue, e'l mestruo femminile, vieta il concepire, giova al parto, ed alla febbre, ratfrena la foverchia luffuria, e discaccia l'idropifia . Dionigi Cartufiano aggiugne, che facilità il parto, e la digellione, fcaccia le fantasme, e rende l' Uomo sicuro ne' gran pericoli : ratfrena il fudore, ed all'ottiglia la vista;il che molti confermano, e che purga gli occhi da ogni fordidezza, come riferifce il Rueo. Galeno De Simplic. medicam. lib. 9. tratta del Diaspro verde, che sospeso allbocca dello stomaco molto giovi : e che alcuni lo legano in anelli di oro, intagliandovi la figura del Dragone co'i raggi attorno, come scrisseil Re Nicchesso lib. 14. ed afferma di averne fatto egli la sperienza anche senza la scultura. Ciò ripete il Mattiolo, e molti altri : e'l Cardano De subtil. che dice ef-

fere ciò anche vero, e che per la virtù Peftringitiva stagna il fangue, che da qualsivoglia parte del corpo scorre, spezialmente dal naso : e vuole , che sia Orientale, non molto picciolo, risplendente, e verde, sparso con vive gocciole fanguigne . Il Langio però lib. 2. Ep. 49. crede , che Galeno per lo Diafpro abbia intefo lo Smeraldo: e'l Bercorio vuole, che abbia più forza legato in argento, che in oro . Scrivono Plinio , e'l Rueo, che sospeso sia potente contro i veleni, fecondo l' ufo comune, in tutto l'Oriente, e che sia celebrata la spezie detta Grammazia con linea bianca, e se è raddoppiata, e con croce bianca, prefervi chi la porta da'i danni dell' acqua, e dal pericolo di sommergersi . Lo steffo Cardano De Gemmis, & colorib. loda moltoil Diaspro verde con macchie sanguigne: e dice , che le sue virtù sieno di fermare il sangue, che scorre da qualsivoglia parte, e confermare lo ftomaco. giovare alla concozione, diminuire la libidine, debilitare la virtù di concepire, il sangue raffrenando, e restringendo: giovare alla vitta, far vincere chi lo porta, perchè spesso i timidi vincono: far l'Uomo grato, rendendolo manfueto: scacciare i pentieri vani, che procedono dall' impeto del sangue :

28. Boezio lib. 2. cap. 102. approva tutte le virtù del Diaspro colla sperienza: e fcriffe: Viridis colto appenfa , itaut circa ventriculi orificium pendeat , ftomachum firmare, naufeam, vomitumque prohibere , ac calculos , urinamque pellere traditur . Jaspis omnis conceptum firmat , partumque femori alligata promovet . Ge. Itata febres , & bydropes , que vel a debili concollione, vel à sanguine nimio fluxu oriuntur correborando ventriculum, & fanguinem fiftendo , probibet . Nonus Medieus etiam Epilepfiam viridem Tafpidem arcere affirmat : idque & nunc à multis afferitur , que ficirca enfiformem cartilaginem per diem , & noctem ab Epilepti. co geftetur, ajunt, fi fudore corripiatur, ti-

bera-

berari à faroxismo, sin minus, emori: idque multoties fuiffe probatum. Vires bas omnes augeri putant, fi argento includatur, cogitationum etiam tumultum, & inconftantiam, quæ ex fanguinis impetu oritur, frobibet . Calculi etiam generationem , fi fortetur, omnind arcere vulgo creditur. Jast is Grammatias, aut Polygrammos apjeliatur , quæque virens Smaragdo perfimilis eft, ad venena pro amuleto geftatur . Girol. Mercuriale De Cogno cendo & CHrand. bumani corpor. affection. lib. 3. cap. 12. anche lo loda portato legato fopra il ventricolo, come ancora il Corallo : e vuole, che quetti rimedi non ti difprezzino; perche fe non giovano, nuocer non poilono alla concozione.

19. Il Conte Moscardo nel proemio del suo Mujeo dice, che nel Diaspro sì trovano fcolpiti leoni, aquile , trofci, e Marte,perfarl'Uomo virtuofo,e guerriero. Alberto dice, che in magicis legitur, quod fi incantatus eft , reddit gratum , & potentem & tutum, & jugat febres, & bydrot isim. Conferma lo stesso il Mattiolo: e S. Epifanio fa menzione del Diaspro timile alla neve, o alla fchiuma del Mare, detto Palior antiquus, che secondo i favolofi vaglia contro gli animali velenosi. S. Girolamo in Ifai. 54. disse, che vi è il Diaspro Smaragdi babens similitudinem, quo omnium phantasmata sugare autumant, pocatur Grammatias : e lo pigliò da Plinio , come dice Coruelio à Lapide. Di ciò si ride S. Isidoro: e dice, che tia superstizione; ma che pare esser tale, perchè il Diaspro consorta. lo stomaco, al dir di Galeno: e quei, che han male di stomaco credono, che tieno stati osteti da'venefici. Dicono alcuni, che il Diaspro sospeso sopra una tazza piena di vino, tremi, anzi che mostri l'ore i poicchè nel vaso di vetro pieno d'acquai o di vino fino alla metà sospeso l'anello col Diaferone'labbri del vafo fenfibilmente si move , e batte i lati del vetro, mostrando l'ora. L'Aldrovando afferma effere affatto favolofa questa sperienza

da molti riferita per vera: Favola è altresì, che si generi il Diaspro nel capo dell' Aspido: ed altre savole abbiamo riferite nel lib. 1. cap. 13.

20. Diverfe Olfervazioni fono deferitte nelle Speriente Fiorentine intorno i Diafpri roffi di Ciproc e così deroffi, e de fioriti di Sicilia, de' verdi, e de' gialli, e de' rofati di Bocamniae de' paonazzi di Saffonia : e tutti fiontono diverfamente la forza del fuoco, col meze

dello specchio ustorio.

21. E' il Diaspro una delle Gemme della Sagra Scritturate fu la fetta del Razionale del Sommo Sacerdote, descritta nell' E/odo: ed una anche delle dodeci Gemme della Città di Dio veduta da S. Giovanni nell' Apocaliffe, affegnata al Patriarca Gad della Tribu d' Israele, ed a S. Pietro Principe degli Apoltoli per la fua fortezza nella Fede . E'altresi la Gemma, di cui era composto il Trono di Dio veduto dallo fleifo S. Giovanni. E conforme è gemma verde, e chiara-così fignifica, che Dio colla fua luce ricrea, e conferma gli occhi, e le menti de' Beati : ed altri moltissimi tignificati si spiegano dagli Spositori della Sagra Scrittura . L' della Città di Dio descritta nell' Apocalisse Fundamentum primum Jaspis: e soggiugne il P. Pencini, qui femper viret, typus eft Petri, & in eo Fidei, come più largamente egli spiega in Comment. Evangel. Matth.cap. 10. in Syntax. num. 2. Così pure lo spiegò S. Agostino, e S. Anfelmo di Cantuaria : e Cornelio a Lapide dice, che nel Diaspro è significata la fortezza della Fede . w

21. E' limbolo anche il Diafpro verde dell' Uomo fermo nell' amore della virtù se l' Ab. Picinelli per la virtù di fermare il fangue lo fa imbolo della memoria della morte, che falda ne pecatori la flutfibile inclinazione della Concupifenza. Si pone anora (comedice Pierio Valeriano ne Gereglifici lib, 41.) per la grazia, avendo ciò prefo dalla fua virtù; poicchè gli Uomini fi per-

fuadono, che questa gemma faccia, che chi la porta acquisti la grazia altrui.

Del Berillo .

C A P. XIII.

T RA le pietre diafane o trafparenti di color verde, numera il Giostone appo il Bechero il Berillo, che fu tenuto in pregio dagli Antichi . Narra Solino , che i Re dell' India ufavano i Perilli in forma di lunghiffimi cilindri: e fcrisse Curzio lib. 9. che giunto Alesiandro Magno al Regno di Sofi, quel Re Indiano gli prefentò il fuo Scettro tutto di oro feminato di berilli, ed avea le pianelle di oro sparse di gioje, le mani, e le braccia ornate di pietre preziofe, e gli pendevano dagli orecchi certe pietre di raro colore, e di nobile grandezza. Nella Sagra Scrittura fono posti i Berilli per l'ottavo fondamento della Città di Dio, come si ha nell'Afocalife: e da ciò si dimostra la nobiltà loro .

ARTIC. I.

Del nome , e de' colori del Berillo .

COno propriamente chiamati Berilli quelle gemme, chehanno il colore, e'l nome ancora di Acqua marina appo tutti i Giojellieri di varie Nazioni: e Plinio Ioda, come più eccellenti quelli, che hanno il verde di puro mare : così anche Solino. Dice l' Aldrovandi, che ora questa gemma angulosa fabbricata di Cristallo, che manda uno splendore simile al Berillo, fia chiamata Berillo . Così afferma Cornelio à Lapide in Apoc. cap. 21. che prima il Perillo era verde dilavato, ora biancheggia come vetro; anzi da' Giojellieri fi chiama vetro . L' Autor del Teforo delle Gioje scrive altresi,che oggi i Berilli fono quei Cristallini, che pajono Diamanti, eccetto che non hanno di quello scuro, ma dell'aqueoie che ancor e ne veggono di tutte quelle otto forte descritte da Plinio.

3. Cardano de Variet.diftingue que-. fle pietre: e dice , che il Berillo, il quale ha il decimo luogo tra le Gemme, non sia molto verde; ma di colore di mare tranquillo non molto risplendente, e si veste di molti colori, perche alcuni sono fimili al Cristallo ma più risplendono. spezialmente gl' Indianise di aspetto più giocondote che ne' paesi nostri vi sieno Cristalli di color marino, che ferse Berilli più vili chiamare fi possonon esfendo in effi venustà, e giocondità; ma il vizio del colore più tofto è del Cristallo, che proprietà di pietra certa; esfendo ofcuro . Spiega poi , che l'Acqua marina è fimile alla fchiuma del mare (numerandola nell' ultimo ordine delle Gemme) che rifplende più del Crittallo, nè eccede la durezza di quello, nè cresce più della noce pontica, di color candido poco inchinato al ceruleose per la mutazione del colore vibra più il lume; e però è più atta a fare il Diamante adulterino . Nel libro poi De Gemmis & color ferifie, che il Berillo conviene quasi col cristallo; ma che ha un certo color pingue, e che lo vide di color di olio: e penfa, che tale fia il Germanico: benchè altri dicano il Babilonico .

4- Il Brunone nel Leffio Medio del Cathelli diec, che il Berillo German Chiara e lucida di color verde dilavaro, in maniera, che molfri due colori ciocò il verde, el pallido. Così l'idoro lita i. 6. 25, pp. 7. afferire, che per lo color verde è firmile allo Smeraldo, ma pallido: el Bechero anche afferma, che mita il verde di puro marc, fe il color fordo non è eccitato dalla ripercuffione degli angoli, come vuol Plinio. Riferifee però Cornelio à Lapide in Exed. ep. 28, che rifspende il Berillo a guifa dell'acqua percoffa da 'raggi del Sole; ma cha

bifo.

bisogna pulirsi in forma di sei angoli, perchè per la percussione loro si aguzzi lo splendore. Lo stesso avea detto Dionigi Cartufiano fopra l' Essodo; ma perchè non ogni acqua percossa da' raggi del Sole verdeggia, bisogna dire, che o intendono dell'acqua del mare, o di quella spezie di Berillo, che ha il color di oro . Alberto Magno chiama candido il Berillo, e lucido a guifa di acqua: Pelbarto, che trascriver suole da Beda, dice, che sia il Berillo di color dell' acqua, e che il più pallido è il migliore; ma questi forse trattano della spezie crifta lina descritta da Plinio, non diffimile dal Cristallo. Altri colori si cavano dalle spezie.

ARTIC. II.

Delle spezie , e de' luoghi

N Umera Plinio otto spezie di Berilli ; cioè quelli , c he imitano il verde, e ceruleo, color di puro mare.2. i Crisoberilli, che sono più pallidi, ma lo splendore tira al color di oro. 3. i Crisopazzi più pallidi, e così detti dall'oro, e dal colore de' porri. 4. i Giacintizonti dal color fimile al Giacinto, che altri fanno della terza spezie di Azurro chiaro, detto Cianeo. 5. Acroidi così detti dal color dell'aria. 6. i Cerini dal color della cera. 7. gli Oliagini simili all'olio. 8. i Cristallini simi-li al Cristallo, che hanno capellamenti, ed altre fordidezze, che fono vizi di tutti . L' Agricola conferma lo stesso; ma dice, che i Berilli di prima spezie sieno quelli, che oggi diconti Acqua marina . L' Autor del Teforo delle Gioje vuole, che sieno quelli, che ora da' Giojellieri fon detti Grifoliti,e chel'Acqua marina fia della quarta, e della quinta spezie. Il Gorreo altresì numera otto spezie secondo la varietà de colori . Camillo Lionardo ne numera nove, che

tutte si avvicinano, ed inchinano al verde: così riferisce il Renodeo. Diece il Rueo con altri ne assegna.

 Dubita però Boezio, feguito dall' Aldrovandi, che Plinio, ed altri Autori a queste spezie molte Gemme riducano; perchè il nome di Berillo fu un tempo comune, e comprendeva tutte quelle gemme, che crano fimili al Criffallo, risplendenti, e tinte di qualche color dilavato. Chiamano oltra di ciò Pleudoberillo quella spezie di crittallo, che imita il Berillo: e Gabriel Furlano spiegando Teofrasto, che sa menzione dell', Omface, scriffe : Omphax , boc nomine , quod feiam , nulla gemmarum vocataeft ; esje tamen debet ex Beryllorum genere;quipte siab Omphace immatura uva vocata est, viridis sine dubio est. Plinio sa menzione del Diadoco, e dice effer pietra fimile al Berillo: e della stessa hanno scritto alcune favole.

7. Non altrove , che nell' India. avere avuto l'origine il Berillo flimò Plinio, ed ivi folamente ritrovarti; il che conferma il Rueo, che tutto da Plinio trascrisse: e Giovanni Camerte interprete di Solino diffe : Elt Bervllus lapis pallidus , transparens, à gente , apud quam provenit, nomen habens . Garzia dall'Orto [fcrive , che nell' India tì trovi il Berillo in gran pezzi, de' quali fi fogliono far vetri, e vali prezioli, non in Bifnager, ove sono i Diamantisma in Cambaia, in Martavan, nel Periì, e nell' Ifoladi Zeilan. Ritrovansi nondimeno in altri luoghi fuor dell' India : così il Fazzello scrive, che vi sieno in Gratteri nella Sicilia, e l'Auria nell' Itor. in Cefalù, e presso Piazza, come si ha da-Chiaranda fogl. 14. riferiti dal Canonico Mongitore nelle Offervaz della Sicil. inprntrice cap. 12. 6. 2.

ARTIC. III.

Delle Virtà , e de' Simboli del Berillo .

M Olte virtu attribuiscono al Berillo: e'l finto Alberto De Reb. Metall. lib. 2. cap. 2. dice, che vale contro i nemici , contro i pericoli , e contro le liti : che faccia l' Cemo invitto, mansueto ancora ne' costumi, e di buono ingegno . Che nell' uto Medico giovi contro la pigrizia, e contro i dolori del fegato, contro i rutti , i fospiri, e che vaglia per guarire gli occhi umidi, perche per isperienza si vede,che lavorato in forma rotonda, ed opposto al Sole, brucia . Narra anche effer valevole secondo i Magi a conciliare l'amor tra gli Spofi. Lo Hesso Alberto nel libro delle Virin delle Pietre ripete, che il Berillo portato addoffo faccia vincere ogni lite, fcacci i nemici, e gli faccia piacevoli, dia buoni costumi, come disse Aronne, e dia pure buono intelletto nelle Scienze .

9. Camillo Lionardo scriffe, che rende forte e gagliardo l' Uomo, che lo porta, giova a' mali della gola, e delle fauci, i quali dall'umidità del capo procedono: e che preserva l' Uomo da tali morbi, se è mescolato con altretanto argento, e bevuto : e che giova pure alla lebbra, e libera le donne gravide dalle Sconciature, che non disperdino, nèsentano molto dolore nel parto. Molte di queste virtù descrive a cd approva anche il Rueo: ed alcune pur ripete Ortensio Verulano, ed altri Autori confermano. Bisogna però dire, che sono tutte favole : e molto bene si legge nel Leffico Medico Castello-Brunon. dopo aver riferito le virtù Mediche : Hodie tamen ejus nulla fit mentio . Chiocc. in Mufeo Calcco!. 5. 3.

40. Della Pietra Diacodo di color simile al Berillo altre virtù hanno scritto.

Plinio disse solamente, che al Berillo fia fimile : ma Alberto, che fia pallido, ed alquanto fimile al Berillo, e che dicono svegliar tanto i fantasmi, che i Magi molto di questa pietra si servano; ma che tanto abborrisca la morte, che applicata al morto, perda la virtù sua.Dice, che la ragione di cio da'libri de' Magi, di Ermete, di Tolomeo, di Tebit, di Bencherat, e di altri si cavi : e'l Beluacense con molti Scrittori lo stesso abborrimento confermano . Il Conte Giovan-Maria Bonardo nella Miniera del Mondo lib. 2. come facile a trascrivere , e dar fede alle favole, fecondo che nelle nostre Distertazioni De Hominibus e de Animalibus Fubulosis abbiamo più volte dimottrato, scritse, che quettapietra fopra tutte le altre cofe commove i Demonj , facendogli apparire in alcuna cofa; poicchè gettata nell'acqua, mostra diverse forme di quelli che danno risposta a chi dimanda; e che è nemica de' corpi morti. Dive il Bercorio che est lapis pallid is lucens ut Beryllus : est aptus ad resto ifa à Dæmonibus obtinenda. Il Marbodeo cantò: Nic lapis est alius, qui fortius evocet umbras. Si rendono però vane quelle favole; perchè fi di-Itinguerà dal Berillo con molta difficulatà, quando fosse sotto l'occhio; nè può avere una pietra virtù così grandi.

11. E' il Berillo la duodecima Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote, descritto nell' Esfodo: e l' ottavo fondamento della Città celeffe narrata nell' Apocalife,affegnata a Beniamin Patriarca della Tribu d'Ifraele , ed a S. Tommaso Apostolo dell'Indie, come si ha da Cornelio à Lapide, e da altri Spolitori della Sagra Scrittura, che ne spiegano i Simboli. If P. Pencini Commentar. Evang. Matthxi cap. 10. in Syntax. num.9. dice , che secondo Plinio il Berillo nudo senza oro, è più bellote lo fa timbolo di S.Matteo Apostolo, il quale officii sui rationes imperfectas reliquit, terrena lucra. deferuit. Nudam Crucem nudui fequens, ex. péditir es Prijer afeculit fealam Jacob, al dir di S. Girolam on a Pauliumon Dice, che active a guita del Berillo, sche luce come la cepa del Sode percofisco cano co colo este più a mano di chi lo tiene come del più a mano di chi lo tiene come del più a mano di chi lo tiene come di cella mano di chi lo della Mifericordia, la colo fa timbolo della Mifericordia, la con freddi all'amore di Dialmone di Dialmone di Dialmone di Dialmone di Dialmone di Colo più per fare acquitino della cellet ricche na per fare acquitino della cellet ricche na per fare acquitino della cellet carich, come il Berillo è ardente.

12. Significa ancora la Magnanimità: e come diffe Pelbarto: Bryllur radium.
Solis trabit, manumque tenentis aduri: così la Magnanimità importa un'intendimento dell'animo affiriante con ordine a cofe grandi, o affoliutamente, o fecondo la debita propozzione.

Del Topazio.

C A P. XIV.

A Ffermò Plinio, che il Topazio era in grande riputazione per la fia verde fieste e crefeva l'a-fiima per la zarida; onde ne, finoi tempi era in gloria, e fi preferiva a tutte le altre gemme, quando fi trovava. Il Giofione col Bechero l'annoverano tra le pietre trafiparenti; con differenza però cioè quello degli Antichi tra le verdi; e quello de' Moderni tra i biondi.

ARTIC.

Del nome , e de' colori del Topazio .

2. Stimo Archelao effect flato così detto il Topazio dall' Ifola Chiti nell' Arabia, ove lo trovarono prima i Corfari Trogloditi, mentrucercavano le radici dell'erbe fotto Laterra. Giuba però diffe, che Topazin fia
fiola del Mar Rofto piena di nebblache
del Navigani biliognava riccerafti on-

de in lingua Trogloditica la voce signisica etran-Claudio Salmassio Spin-Solino la crede più tosto voce Crecpolta da'i naviganti Grecianzi cornottacome ancara hi creduto l'Aitur del Tejoro delle Gioje, che destrive il fiu colore: e signisica Pietra Borrava, detta Pitalado dagli Ebrei, Tabargei dagli Arabi, Giberget da' Turchi, Topazio, e

3. Straßone nel lik, 16. Aclla Gogyafis, ferivend odell' Ifola Offode afferna,
che fia così detta da' ferpenti; età 'Topagi; che quetla pietra fia: traßparent; e,
lucida di filendor di oro; tanto che di
mezo, giorno con fatica vedereti poffia
per effere lultreggiante; ma che di notte la veggono coloro; che la vanno a
raccorreced accompadandovi un vafo per
fegnale; ritoranno poi di giorno a eavarlate che vi flava gran Compagnia di
Uomini confegnati alla guardia di quefle pietre); e per raccorle; provigionate
dal Re di Egitto ...

4. Diverti coloni al Topazio attribuifcono; mentre fildoro, Arria Mantano, Franceico Ribera, ed altri lo diconoverdet Anattalio Nilicano qu. 38. ed Andrea Cefarienie especio. in "poe. lo chiamano rolfo: Beda , Ugone Cardinale in Apec. di color d'uro e celetie. Ugone-Vittorino lib. 3: De Bell. Dec. esp. 58. dice, che fupera la chiarezza di tutte le Gemme 9 no effervi cofa più bella a vedere. De Topazi bianchi ne abbiam facdere. De Topazi bianchi ne abbiam facdere. De Topazi bianchi ne abbiam fac-

to menzione nel fib. 1. (4p. 10.

5. Convengono però tutti nello feambiamento de' nomi accaduro al Topazio, e da Grifolito; 5. onde anche la diverfità de' colori derivaspoicche il nothe i però fi confondono, come dice lo Scrodero riferito dal Brunone nel Leffico Medico del Catlelli. Cardano De Subtiliti. ciò cava da Plinto, il quale firiffe, che il Grifolito fia gemma di color d'oro e riplendente; il che fi avvera del noltro comune Topaziognocche benchè il To-comune Topaziognocche benchè il Topa

272 Istor delle Gemme e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. II.

pazio Germanico sia più molle, nondimeno non del Grissitri, ma dell'Orientale parla Plinio, che è all'a più duro, enon cete al Zafiro. Ma veramene Plinio consonde' la descrizi me del Fopazio, del Crisopazzo, del Grisolito, e del Crisolampo, como coltero Boezo: ediverti Autori anche diverfamente hanno fertitoinoron i nomie i colori delle medefime pietre. E ben vero, che sono varie le spezie de' l'opazi jonde nascoancora la variett de' colori; e della loro descrizione.

ARTICIL

Delle Spezie del Topazio .

6. Pozio de Boot lib., cap. 61. ferifle, che il Topazio degli Antichi fu Gemma verde, diafana 1 e se ififiendeva col colore di oro,appellava-fi Crifopazzo; ma ora ambidue da Cio-jellieri i dicono Grifoliti. Il Topazio, o Grifolito volgare è di color più dilavato dello Smeraldoc fenza color biondo. A quelto fe vi è un verde aurgo, canno il nome di Crifopazzo: e fi crede madre dello Smeraldo.

7. Il Becheroche traferive dal Giofone diltingue i Topazj, cioè l'antico di un verde d' otio i nuovo con qualche fplendore di oro e i Topazio moderno Orientale, che ripifende come l'oro puro con durezza minore del Diamante, yugule però di pefo al Zatirovo dal Rubino; anzi dice il Ramufio nelle Navigazioni il B. 6. c. 20. vol. 4, che tutti tre tieno di una medefima fipezie, e confilla la fua perfezione nell'effe di color d' oro. L'Occidentale con oro ofcuro è più molle del Criftalio, e più vile : viene da Boemmia, e diceff Topazio d' Alema-

8. Di questo Topazio di Boemmia dice il Caliari che ha simpatia col cristallo; perchè se ne trova assai ne' medesimi paesi, ove è il Cristallo; e tiene

per certo, che questa spezie di gioja sia Cristallo giallo. Non tutti fono di colore uguale;perchè vi fono di giallo d'oro, di giallo bruno, o di altro modo. Si trovano pezzi groffi . Descrive ancora , il Giacinto Occidentale o Crisopazzo: e dice, che sia Rocca , la quale si trova in più luoghi della Francia, ed altrove:che il fuo colore fia naranzato, chi più fcuro, chi più chiaro. Che sia di Natura graffa: e se alcuno fi trova afciutto e ben lavorato, riuscisse anche bello; ma dee effere fenza difetto-ciocfenza ghiacci, punti, o fummo, di bella grandezza; onde i Romani lo chiamano Crisopazzo: e di questi frammenti gli Speziali nella Lombardia si servono per fare la confezione di Giacinto .

9. L'Autore del Teforo delle Gioje. dà tre Topazj. Il primo giallo con poco verde, e chiaro a' raggi del Sole, come il Ciel fereno, e nello scuroè vero giallo, che smarrisce in colore aqueo, ed è il Crisoptero di Plinio, che è come Grifolito chiaro di color d'oro affai intenfore manda nell'aria i fuoi lumi gialli: e questo per la durezza è chiamato Zattiro giallo ; perchè il Topazio fecondo Plinio è tenero, si rode dalla lima, e fi logora coll' ufo. Il fecondo è più verde, che giallo, ed ha un poco giallo nel corpo, e nel lume : e quelto e il Praffio di Plinio, cioè Porraceo, avendo del verde grosso ottuso, come il Prassio, o Marrubio, ed è spezie pur tenera. Ma se ha il verde fenza giallo, e mostra color aqueo, è spezie di Berillo; benchè dagli Orefici è detto con poca ragione Grifolito. Il terzo è di un giallo scuro : che ha del vitreo, e fogliono intagliarlo a facciette; acciocche risplenda ad ogni parte: e lo chiamano Topaçio d' Allemagna, tenero più del Cristallo: e quando si trova, è simile al Cristallo scuro, quasi

fenza niuna giallezza.

10. Il Crifolampo di Plinio è quel
Topazio, che di notte avvicinato al fuoco fortemente rifplende, come dice Boe-

zio: e da alcuni si confonde col Crisopazzo; perchè poco si differiscono: e penfa egli, che il Crifopafio, il Crifopazzo, e'l Crisopraso non differiscano. Il Renodeo afferma, che il Prazoide, il Crisoprasio, e'l Grisolito sieno lo iterio .

Il Topazio aureo verdastro si chiama da' Giojellieri Piradoto, come dice

Cardano de Subtil .

11. Tre spezie di Crisopazzo assegna Boezio c. 56.la prima ha il colore di porro verde : la seconda ha molta biondezza, e se ha splendore di oro, è il Crisoptero degli Antichi: la terza ha poco verde, e molto biondo.

12. L' Occhio di Bue (di cui abbiamo scritto sotto il Sardonico nel cap. 9. art. 2.) è gemma timile al Topazio, e si porta dall' Affiria: risplende a guisa di specchio, mostrando gli oggetti, ed è di color d'oro ofcuro , come dice l' Aldrovando , che fa menzione anche del Crifopo, gemma, che ha forma di go, ed imita il Topazio; ma se queste non hanno il color verde, più tolto debbonfi riferire a' Grifoliti . Dell' Occhio di Bue dice il Caliari, che sia nera, e che maneggiandola si vegga dentro come una pioggia di oro: e che se ne trovano poche: e che pochi anche la conofcono. 13. Il Pjeudotopazio è Cristallo, che ha il colore del Topazio. Plinio riduce la Callaide, e'l Nilion alle gemme verdi. La Callaide, Callaite, Calliaca, Callaina, o Augite è di color verde pallido , e si avvicina al Topazio. Disse, che nasceva ne'luoghi opposti all' India, era grande, e spugnosa, piena di macchie; ma più fincera, ed eccellente in Carmania. Si trovava nelle ripe inaccessibili e fredde in forma di occhio, e pareva attaccata al fasso, e quei Popoli la facevano cadere faettandola: l'ufavano per ornamento al collo, si legava in oro, e la più bella perde il colore per l'olio, per l'unguento, e per lo vino. Dicono alcuni, che in Arabia si trovava ne nidi de-

Tom.I.

gli Uccelli chiamati Melancolici.L'Agricola De Foffil . lib. 6. scriffe , che fia più vile del Topazio : e Cardano dice De Gemmis, & color. che la Callaide lia gemma poco più dura del Crittallo,e che essendo rarissima, si trova in abbondanza; perchè si adultera col vetro , e molti nobili portano per quelta il vetro negli anelli. La spiega di color, che tira al ceruleo,e forie timile all'acqua del mare, o più tofto di un colore mezano tra il ceruleo, e'i verde; anzi, che non abbia color fermo, siccome l'acqua del mare, in cui niun certo colore si può discernere. E' fimile alla gemma detta Acqua. marina, ma differente ancora dalla fteffa. Dice non effer troppo rifplendente ; ma non inferiore al Diamante; avendo la venustà nel color ceruleo : e ne vide una, che vincea ogni Diamante; ma differiva folo nello splendore. Cita le pas role di Plinio : Calais Sapphirum imitatur, candidior, & listorofo mari fimilis: e poi per littorofunt intende mari propè littus. Afferma, che fa mutabile, vario, e ingannatore chi la porta, ed ancora graziofosper la natura del colorespurché sia vera. Attribuisce eziandio alla stessa altre fue vanità simili. Scriffe l'Imperato lib. 22. cap. 29. che la Callaide fia la gemma detta Occhio di Belo, e da altri Occhio di Gatta , connumerata tra' molli Topazi, a cui fecondo l' inclinazione diversa se le addensa il color chiaro trasparente in color bianco,o nel circuito 6 in una riga per lungo, nel modo, che si vede negli occhi di gatto, e si-

14. Narra Plinio, che il Nilio è di poco splendore, che alle volte ne meno si vede : e Sudine diffe , che na sceva in un fiume di Atene: il colore sia di Topazio affumato, ed alle volte come di mele: e Giuba disse, che trovavasi nell'Etiopia, e nelle rive del fiume Nilo, donde

piglia il nome .

15. Scriffe l' Imperato, che il Topazio sia confuso col Crisopazzo e che

M_m Que-

274 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

questo è la più tenera tra le gemme: e'l. Topazio, che da' luoghi Orientalia noi ii porta, è duro, di color chiaro, simile a' raggi Solari, e s' intaglia in sigilli, come il Zastiro; benchè le Gemme d'Allemagna, che nel colore l'imitano, dette, ancora Topazi, sieno gemme tenere.

16. Distinguonti ancora le spezie de'
Topazi dal luogo; perchè alcuni sono
Orientali, e risplendono come oro, e
sono più duri di tutte le altre Gemme
dopo il Diamante: e tali sono quelle
dell' 1 topia, e dell'Arabia, e i più nobili nell' Iridia, e nella Battriana. Gli
Europei sono simili al Cristallo, teneri,
e di color d'oro, oscuro più o meno, e
sono nella Boemmia.

ARTIC. III.

Della grandezza del Topazio .

27. C Upera il Topazio di grandez-22 tutte le altre gemme : e narra Plinio, che il primo fu portato da Filemone Prefetto del Re a Berenice, madre del secondo Tolomeo, e ne fu fatta una Statua ad Arlince moglie di To-Iomeo Filadelfo di quattro gomiri, confagrata nel Tempio chiamato Aureo. Ciò ripetono l'Agricola De Nat. foffil. l. 6. Giostone nella Thaumatograph. De foffil. il Rueo, ed altri . Cardano De Variet. dice, che cresca alla grandezza di quattro gomiti . Boezio scrisse, che alle volte si è trovato grande di dodeci li-. bre, ed averne veduto uno di Boemmia di due gomiti lungo, e di tre largo, donato a Ridolfo II. Imperadore . Il Tavernier ne' fuoi Viaggi dell'India portala figura del Topazio del Gran Mogol, che pesa carati 157. e tre quarti, e su comprato a Goa8 1. mila Rupie, che fanno 271 mila e cinquecento lire Franceli. Il Nicchio, ove è la Statua di Maria Vergine dentro la Santa Cafa di Loreto, è cinto di fettanta otto Topazi

presentati dal Cavalier Capra.

Pietro Caliari dopo avere descritto il Topazio di Boemmia, dice, che se ne trovano pezzi grossiice egli n'avea uno, che pesava cinque libre, lavorato a faccette in forma di un Monte, per metterlo al piede di una Croce anche di Topazio composta di cinque pezzi. Narraancora, che tenea un'altro Topazio quanto un'Uoyo, ottangolo, di color superbo, per metterlo in un Piviale: e risiutò cinquanta ducatoni per tal pietra. Si usano ancora in vari ornamenti, nelle comici degli Specchi: e la loro durezza è come del Cristallo di Rocca.

A R. T. I C. IV.

Delle Virtu, e de' Simboli del Topazio :

virti), che di Topazio attribuiscono. L'Abulense, il Bercorio, Vinceno Beluacense, e l'Alcazar dicono, che vaglia a raffrenare le passioni dell'animo, cioè la frenesia, l'ira, lamalinconia, la lustiria. Pelbarto nel suo Rosario, coll'autorità di Beda, di Arnoldo, e di Aristotile serisse, che ristana il fangue nella ferita, vale contro l'emorroidi, la frenesia, e le lunatiche passioni e le hanno prese dagli Autori, che delle Gemme propriamente scrivono.

19. Camillo Lionardo riferisce le stelle virtù; anzi dice, che accresce le ricchezze, e rende grazioso appo i Principi chi lo porta. L'Autore dell'Orto di Sanità afferma, che esposto ne' campi, gli preserva dalle grandini, e dalle locufite; ma queste son savole chiaramente sciocche. Michele Mercato nel libro delle Preservazioni delle parti dice, che se il Topazio si porta in maniera, che tocchi la carne, o si tiene in bocca, e si succhia, preserva dalla peste: e toccate con esso le posteme, o carbonchi pestiri, tira suori il veleno, e sana: e di

ciò

ciò allega Raimondo Vinario lib.2. De Pefte, che fu Medico di Clemente VI. e di Gregorio XI, il quale con un'anello di quei Pontefici, ove stava legato una Topazio,toccando i carbonchi dellapette, fanava gl'infermi. Narra Alberto, che polto il Topazio nell'acqua bollente, tubito la rattredda in maniera, che vi ti possa metter dentro la mano senza onesa, e che un suo compagno Parigino n'abbia tatta la sperienza. Ciò conferma per cosa maravigliosa il Renodeo lib.2. fect.2. cap.7. lo ripetono il Rueo, Vincenzo Beluacense, il Conte Moscardo, e molti altri. Camillo Lionardo, e'l Donzelli spiegano ciò doversi intendere, che l'acqua (ia in quantità proporzionata alla pietra. Con ragione però fi rale di quelta sperienza il P. Cornelio à Lapide in Apoc.cap.21.che ricufa di metter la mano dentro l'acqua bollente, dicendo dopo averla riferita: Quod samen credere malim, quim experiri . Merito bas de Gemmarum viribus opiniones ridet, & experientia consutat Anfelmus Boetius lib.z. cap.63.

20. Il Cardano De Subtil, scrive, che ciò dica Alberto del Grifolito, e foggiugne : Quod hand perumeft ; fed multa , ut jolet , in his fabulatur . Quedan tamen. qua expertum fe ait de Gemmis, ac lapidibus, suo loco retulimus, ac referemus; neque enim mendax fuit ; fed nimium credulus , ut mos eft eorum , qui talia felfantur, aut scribunt . Ma veramente Alberto riferifce quella sperienza, come fatta da un suo compagno, e del Topazio, non del Grisolito; oltra che abbiamo dimostrato nel lib. 1. che quel libro non fia di Alberto Magno . Aggiugne il Rueo, che le virtù del Topazio ti variano fecondo che manca, o cresce la Luna, e da ciò si creda giovevole a' morbi Lunatici; ma è troppo credulo il Rueo.

21. Dicono le Sperienze Fiorentine, che il Topazio detto da acqua, fcoppia, e non ii ftrugge colla forza del fuoco Solare: ed altre offervazioni fertivono fatte nel Topazio bianco , e nel giallo .

22. Fu il Topazio la feconda Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote. da Dio comandata nell'Essodo : ed è assegnata a Simone Patriarca della Tribu d'Ifraele, ed all'Apostolo S. Giovanni fratello del Signore . Il P. Pencini però l'affegna a S. Giacomo Alfeo (così Cornelio à Lapide) dicendo, che sia il nono fondamento, della Città di Dio . Per lo colore aureo, e celette lo dimoftra simbolo della Contemplazione. E' anche fimbolo d'un'animo costante, e celeste, superiore a tutte le avversità, perchè è gemma cerulea, e bionda. Significa ancora Arfabilità, perchè undas ferventes compefcit Topatius, & bullire probibet , & valet contra iram . Arift. Arnol. come spiega il P. Diego Lequile ne' Panegirici Poetici all'Arciduca d' Auftria .

Del Grifelite .

C A P. XV.

t. Nella litoria del Topazio abbiamo ancora molte coferiferito del Grifolito; ma quì non tra-laciamo di Grivere dello fleflo con più particolari notizie e delle quali molti Attori hanno feritto. Quello degli Antichi è annovertato tra le gemme-bionde trafparenti, come dice il Gioftone riportato dal Becchero: e tlimb Cardano De sabril. effere affia più nobile il Grifolito dell'Agata, e di maggiore dignitì.

A K I I C. I.

Del nome, e de colori del Grisolito.

2. NEI Capito/o precedente abiil Topazio i il quale oggi abbiamo, fia
il Grifolito degli Antichi, e quelcheora fi chiama Grifolito è il vero TopaMm 2 zio

zio antico : e ciò atteflano Cardano ancora Da-Subili. Serodero , ed attri . Lo
confondo no alcuni col Crificpaszo : e
ferive l'Agricola , che oggidi è chimato da' Ciojellieri Giacinto , differente
dal Sandatiro nel numero delle goccie
d'oro, che nel fuo corpo allai meno contiene; ma Plinio dille, o he tra loro vi
fia gran differenza; benchè rilucano
ambidue di colori di oro, Afferma l'Aldrovandi, che appo gli Antichi il nome
di Griffolito tu comune a tutte le gemme, che hanno il colore di oro; quindi
è, che gli Autori differicono nell'affeè, che gli Autori differicono nell'affe-

gnargli il vero colore . 4. Diffe lo fteffo Plinio , che l'ottimo Grifolito fia quello, che paragonato coll'oro lo fa comparire meno giallo, e quasi biancheggiante, come l'argento: e confermò il medelimo l'Agricola, the il peggiore fia l'affumato, e macchiato in vari modi, e di color di mele. Il Marbodeo cantò: Auro Chrysolitus micat , & feintillat ut ignis: così Pelbarto, che cita molti Autori Ecclefiastici, e profani : e Dionigi Cartufiano , e Camillo Lionardo dicono, che sia simile all'oro, e che splende, e scintilla come fuoco. Alberto lo fa di color verde chiaro: ma che dentro vi si scorge color di oro. Midoro lo fa fimile all'oro; ma con qualche color di mare : così afferma il Rueo de' Grifoliti Indiani , che fono i più fcelti. L'Autor del Teforo delle Gioje dice affermarsi da Cardano De Subsil. fecondo Plinio, che sia il Grisolito. di color d'oro risplendente; benchè i Giojellieri moderni attribuiscono questo colore al Topazio, e Grisolito chiamano quella pietra, che è verde, vero Topazio degli Antichi, o spezie di Berillo . Penfano molti , come dice Cornelio à Lapide in Apoc. cap.21. che il Grifolito fia quello, che i Gioiellieri chiamano Crifolica, il cui colore è verde dilavato, e pulire si fuole con molti angoli, acciocche più risplenda. Ma in-

quelta gemma il color di oro appena vi

appare, e'l color verde non è marino ; perlocchè Boezio lib.2.cap.65. diffe, che il Grifolito ha il color di oro, e fomiglia all'acquatinta di rabarbaro, o di zafterano.

ARTIC. II.

Delle spezie , e della grandezza del Grisolito.

4. Déferive Plinio alcune spezie lettro, o Grislotte secondo lidoro, che pende al colore dell'elettro, o ambra i Leucovifi hanno la vena candida i capmi sono affumicati, e simili anche al vetro, quali i tisplendenti di Zafferano: i Meliorifacome di oro risplendente in puro mele. silotoro vi numera altresil cripolanzo, occi plempo, che el giorno sembra oro, e nella notte come fuoco s'. Ammorrijo, che riluce come le arene di oro, o come polvere o fogliette. Camillo Lionardo nomina il Crismetaino, che rende il color di oro, e de s'annostili el color di oro, e de s'annostili el color di oro, e de s'annostili e.

5. Altre spezie differiscono da' luogini e Plinio descriife quelli di Arabia meno buoni di tutti, perchè torbidi, e vari, e quelli di Spagna, dove si cava il Cristallo. Lo Scrodero, ed altri gli dividono in Orientali, che sono dari, e rispiendono come purissimo oro ced in Europei, che sono teneri, e simili al Cristallo, di color di oro; ma ofcuri più, o meno: e tra questi vi sono altuni poco o biondi, e per lo folo color nero si diftinguono dal Cristallo. Si rittovano distringuono dal Cristallo. Si rittovano di diftinguono dal Cristallo. Si rittovano.

nella Boemmia.

6. Dice Cardano De Pariet. che fi fia veduto il Grifolito di diece libre; ma ciò ha prefo da Plinio. Afferma nel libri. De Subtil. che l' Orientale fia duro come il Zaffiro; e però dece intagliare i un. Grifolito la fua effigie colle prime lettere del Nome, e del Cognome; a acciocche l'opera foffe eterna. Soguigneo, che fenza macchie nere rare volte li trovi. L' Agricola diec di aver veduto una

massa di Grisoliti, che eccedevano il numero di sessanta e che tutti erano di forma quadrata: la più strande era larga un'oncia, e lunga due dita, e non poteano puliris per essere i ci cuvata la massa da' metalli di Germania. Narra Giostone De Fossila, che Boco Grisce l'ispanicam duodecim a se vissum pondo: cche vissa à Ruco, qui seminamunamanu arem, altera piscem tenentem repraestatada.

7. Deferive la Grifolica Pietro Caliari, come Rocca, e tenera al taglio, ma difficile a darle pulitura per la fua graffezză; onde cofla più il lavroc, che la pietra, e facilmente fi difpulifee, ed a ripulirla vi vuole fipefa alfai. Il fio colore è verdoino: altre fono più ofcure, altre più chiare: quello di mezo è il più bello.ène et tovano di tutte le grantezze, e per lo più fono nette, e fenza difetti facilmente fi fallificano; onde bifogna offervarfi bene, fe tengano puntini di vetro, e fe pefano troppo alla mano-

ARTIC. III.

Delle Virtà , e de' Simboli del Grifolito :

C Criffe Scrodero, che sia il Griofolito di natura Solafe . Ciò avea confermato Etmullero; ma nella ristampa della sua opera confessò esser falso: e che più presto il colore sia parte dal folfo di Marte, e parte da quello di Giove. Molti, come dice lo stesso Scrodero , lo credono valevole a scacciare i timori notturni, fa diminuire la malinconia, confortare il cervello, ed effer contrario a' fogni molesti, portato nel braccio finistro, o sospeso al collo, e racthiufo nell'oro. Cardano De Subtil.dice, che dandosi quindeci grani, giovi prefentemente a' malinconici : e che egli liberò uno, che per tal morbo era disperato, dandogli questa polvere per lo spazio di otto giorni : e che portato addoffo raffreni la luffuria. Nel libro De Gem-

mir o color. dice i the è gemma molto dura , manifellamente raffredda , e poflo nella bocca ell'ingue la fete ; ma che
fipefio debba coll'acqua fredda raffreddari : raffrena gl'incendj della libidine,
e fana l'emorroidi portato addolfot tempera l'ira , e la malinconia : polto fopra
la ferita donde fcorre il fangue , lo ferma I mitiga i morbi Lunari, probibice la
morte improvvifa: concede la grazia de;
Principi a cerefee le richetzze, e fepezialmente negli Uomini , che non fono
poltroni; ma fono quelle tutte vanità .

o. Voglieno altri, che giovi contro il fascino: e Camillo Lionardo dice, che spegne la sete . Rueo narra , che alcuni lo stimano giovevole al respiro , contra la pazzia, a scacciare i Demonj, promovere la sapienza e la costanza d'animo: e che Tetel Filosofo Giudeo disse, che i Grisoliti si trovino segnati con una semmina, che tiene in mano un'uccello, e nell'altra un pesce: che sia utile a' Mercadanti , perchè gli tolgono la pazzia.; ed invitano alla diligenza, della quale han bifogno per terminare i negozi ; ma le stima vane . Riferisce Alberto lib. 22 De Reb. Metall. che pertugiato epieno di peli d'afino, e legato al braccio tinistro, scaccia il terrore, e la malinconia di Altre favole abbiamo riferite nel lib. re cap. 16.

'no. Dimoftrano le Sperienze Fiorentine, che il Grifolito non facilmente fi flrugge colla forza del finoco Solare; ma flenta a flruggerfi: ne fi fonde mai in manierasche le parti acquiftino fluffibilità ballante ad unirle in sfera. In varj pezzi di Grifoliti varie offervazioni han fatto, le quali fi poffon leggere nel Giornale d'Infai.

11. Dice il P. Cornello à Lapide, che nella Scrittura il fa menzione del Grifolito, fotto il cui nome il comprendeil Topazio, el Giacinto, che fono di color d'oro : e che fia fimbolo della Penitenza; onde nell' Apocalifie è attribuiro a S. Matteo Apollolo, che fu peniten-

ne, ed ardente per l'amor di Crifto. Nell' Essodo è la decima pietra del Razionale del Sommo Sacerdote, attribuita ad Lifraim Patriarca della Tribu d' Israele . Il P. Pencini descrive per settimo fondamento della Città di Dio il Grifolito, el'attribuisce a S. Tommafo Apottolo, come dice in Comment. Evang. Matthæi Syntax. cap. 10. num. 8. Auro est similis in colore, & dicitur à Chyjos, quodest aurum, & scintillas ardentes videtur emittere, ut dicit Glofa: & significat sapientiam, qua omnia dona superat , ficut aurum omnia metalla . Dice ancora, che in S. Tommaso gemina (apientia efficaci/sime claruit; divi sa sciliret , & bumana , ut effet paratus omni poscenti, &c. de rebus fidei, circà quas non ultra nutaret, factus Eccl: fix fortiffimum fundamentum.

Del Praffio , o Plasma .

C A P. XVI.

A Ssegnò Cardano De Variet. l'undecimo luogo tra le gemme al Prassio, e l'aiserì meno nobile dello Smeraldo anche viziofo. E' gemma vile, perchè è madre, e cafa dello Smeraido: e dagli Autori è numerata tra le gemme oscure. Plinio però la numerò tra le verdi, e tra' i Topazi. L'Aldrovandi dice, che imita il porro nel fuo colore, però è oscura in molte parti. Altri dicono, che sia la Prasiti appo Teofraito. Nasce il suo colore dal mescolamento del biondo, e del verde: e dice Cardano De Variet, che ha un verde pingue, e coll'ufo, e col tempo li fa più oscuro conde bisogna sceglierlo puro, e risplendente, e che somigli allo Smeraldo. Spelle volte ha macchie nere,o goccie rolle, o candide, perchè nasce nel Diaspro, nel Cristallo, nello Smeraldo. ed in altre Gemme, donde riceve diversi colori. Si conosce sacilmente dallo Smeraldo, perchè non vibra lo splendore, nè riftora l'occhio, ritenendo oscurità almeno in alcune parti: ed è quafi polverofa. Differisce anche, dal Diaspro chiaro, in cui sempre vi è goccia sanguigna, e colore meno abbondante, e non può rallegrar l'occhio. Diceti dagl'Italiani con nome corrotto Plasma, e Prascma: da' Germani Ein Praesem, come nota Boezio.

Dittingue Plinio le spezie del Prasfio, dicendo, che la feconda ha punti sanguigni: la terza è candida distinta con tre verghe. Il Crisopazzo è preferito, perchè declina alquanto dal Topazio; benchè sia pure di color di porro: e propriamente é quali Prassio, avendo il color di oro col verde di porro. Cardano riduce al Prassio il Grammazia, e'I Poligrammo; ma più tofto sono Diaspri. e spezie di esso. Spezie di Prassio anche si crede il Malachita, di cui scriveremo nel cap. seguente. Lo Smeraldo prassio è anche sua spezie, come abbiam detto scrivendo dello smeraldo, di cui, e del Prassio ha quati una meza natura. Qua riducono ancora il Crijottero degli Antichi, se partecipa del color di oro. L'Aldrovandi pensa, che il Corite di Plinio sia la Pseudosmeraldo, per cui appo Boezio si prende la Prassoide gemma, la quale Tiducono alle spezie del Topa-Zio.

2. Ritrovanfi queste Pietre nell' India Orientale, nell'Occidentale, nell'Europa, e spezialmente nella Boemmia. Dice l'Agricola, che vi tieno nelle miniere d'argento, e di rame nella Germania. Altri dicono al lido del mare Adriatico, nella Schiavonia, e che sono verdi scure pietre all'aria trasparenti.

3. Riferisce Anselmo Boezio, crefeere in tanta grandezza il Prassio, che possiano farsi delle statue. Plinio disse, che se ne formavano vasi da berese Cardano asserma, che e suoi paesi cresce al sommo, e che è gemma più gioconda, e chiara, ma più tenera.

4. E'il Prassio Madre,e dicesi Palagio dello

dello Smeraldo, come abbiam detto nel lib.1. cap. 11. ed afferma Pietro Caliari, che non è di stima-grande, e poco conto

i Giojellieri ne fanno .

5. Lodano quelta gemma come valevole a fortificare l'acutezza degli occhi, e gli spiriti vitali. Michele Mercato dice che perda il fuo color verde quando è presente il veleno, e non lo racquista, se non sia diligentemente lavato. Alberto afferma, estere sperimentato per confortare la villa, e che partecipa delle virtù del Diaspro, e dello Smeraldo : e riferisce dirli in una lettera di un certo Esculapio Filosofo scritta ad Ottaviano Augusto, che sia un potente contraveleno: e che si racconti-; benchè ciò abbia similitudine alla favola, che Alessandro il Grande sempre lo portava nelle fue guerre, per la virtù, che ha di far vittorioso chi lo porta: e ritornando dall'India, nel volersi lavare nell' Eufrate, nel deporto, un serpe troncò la pietra dal cingolo, e la vomitò nell' Eutrate: e che dicesi farsi menzione di tal pietra da Aristotile nel libro De natura Serpentum, il quale non avea egli veduto. Altra favola abbiamo riferita nel lib. 1.

Nelle Sperienze Fiorentine fi ha, che il Plasma di Sassonia si strugge se il pezzo è così groffo,che non posta esfere bendominato da'raggi del Solete quando si strugge, si gonfia e solleva: e se si polveriza, il calor del Sole lo fa divenir così liquido, che si raccoglie con faciltà in le stesso, e forma una pallottola di vetro bianchissimo : ed altre osfervazioni fono in quelle descritte ..

Della Malachita ..

A P. XVII.

H A la dignità sua, come tut-te le Pietre verdi, la Malachita, che viene stimata spezie del Prassio, o del Diaspro, e numerata tra le

ofcure. Il Cardano la dichiara pietras verde ed ofcura,e che fiafui generis, comela Callaide, che pure è verde; ma di color più debole: e nel libro De Gemmis & Co'or. dice: Mollem eum elle conftat , nongemmam · Plinio la nomina Melochite.eche abbia preso il suo nome dalla malva, al cui colore si somiglia, e che nonè trasparente. La dicono ancora Molochite, e Pavonia, o Taos in greco; perchè è simile alle penne del Pavone, avendo parte del color verde, e parte dell'Ametistino. Non è di color grato all'aspetto. e però rare volte si usa negli anelli; maperchè erefce a qualche grandezza, ne fabbricano piccioli vafi, e manichi di coltelli. Etmullero ancora crede, che sia ella, e'l Pavonio una stessa gemma.

Il Bechero la spiega di color simile alla malva nuova, se la pietra è buona: efe è più vile, vi fono sparse vene bianche, o macchie nere, o cerulee : L'Imperato. lib. 22. cap. 40. la dice spezie di Crisocolla generata dal fugo spesso della rugginolità ram'nga, pigliando la pietra, quando si genera, la figura di vene che rendono la forma degli occhi; onde fi ha acquittata fede di valer contro i fasci-

namenti .

2. Distingue le sue spezie Camillo Lionardo da' luoghi, dicendo, che sia verde l'Arabica, la Cipriota alquanto gialla, la Persiana che tiri al verde, e che ritenga il colore aureo. L'Autor del Tesoro delle Gioje afferma, che se ne trova qualche spezie non solo di color" verde, ma che tiri al turchino chiaro, come Turchina, che sempre contiene groppi , e vene di verde più chiaro con fegni, o con onde nericcie, o turchine, timili alle vene del legno. Plinio ferivendo degli Smeraldi, fa menzione del Pavonio, quando dice, che i Carchedoni sono fimili alle penne de Pavoni nella coda, o de' Colombi nel'collo, e che nel moverle diventano più, o meno lucide. Alcuni fanno spezie di Malachite certe pietre dette Arache verdi,o Araco ii ..

3, Ri-

280 Iftor delle Gemme, e delle Pietre de Giacinto Gimma. Lib.II.

3. Ritrovasi il Malachita nell' Arabia, nella Persia, nel Tirolo, ed in altri luoghi. Isidoro chiama ottima per sigillare quella d'Arabia: ed Alberto dice, che è tenera: e l' Aldrovandi scrive, che nasce nella Crisocolla, che le è come madre.

4. L'uso di questa pietra è per ornamento, per formarne bicchieri, e manichi di coltelli. In Germania l'ufano come spezie di Diaspro, mettendola al collo de' fanciulli. Si crede giovevole a' disturbamenti dell'animo, contro la peste, che preservi chi la porta dal fulmine , da' terrori notturni , e diurni , dal fascino: e i Magi vi scolpivano l'immagine del Sole, acciocche fosse sicuro chi la portava da' cattivi Spiriti, e dagli animali velenosi : e sono quette solite favole, e superstizioni degli Antichi Altri la credono utile a liberar dalla fincope, dall' Ernia, e dalle cadute, col portarsi addosso. Plinio l'asserisce stimata per la virtù naturale di custodir da' pericoli i bambini. Il Ceruti afferma essere opinione de'Germani, che mentre sia donata, preserva da' pericoli; ma ciò è vanità, Etmullero la riferisce singolar segreto ne' morbi del ventricolo, data in polvere, come vuol Bartoleto De Refpivat. lib. 5. perchè abbia forza di purgare, e fortificare il ventricolo, come l'antimonio. Il Rumelio nel fuo Antidotario ne forma un' amuleto contro l' immaginazione in tempo di peste:e Schmuk is Curation. Magico-Magnetic. vuole, che applicata all' ombelico, fortifichi il fanciullo nel ventre mirabilmente; ma app licata alle brache, ne cavi fuori il feto. Molte favole descrive l'Aldrovandi.

Della Turchina .

C A P. XVIII.

zie della

re minori, e nobili la Turchina, la quale è molto in uso ne nostri tempi, portandosì anche negli anelli.

ARTIC. L.

Del nome, del colore, e delle spezie della Turchina.

Redono malamente alcuni, che sia vile questa gemma, perchè affai comune e moderna, dagli Antichi non descritta: con tutto ciò tra le Gemme nobili è annoverata : e molti sostengono, che sia stata descritta conaltro nome dagli Antichi, e ben nota a'medelimi. Aria Montano la credè l'ottava Gemma del Razionale del Sommo Sacerdote,raccordata nell' Eslodo,perchè la voce Sabò secondo la frase Caldea fuona TurKaja, e come l'intendono gli antichi Giudei della Spagna, benchè i Grecije i Latini la spiegano Agata. Mefue la ditle Feruzegi, o più tosto Peruzegi,come spiega Garzia dall'Orto, difese Ferrante Imperato: l' Agricola, ed altri stimano, che sia quella spezie di Diaspro, detta Borea da Plinio: da' Greci Aerizusa. Il Renodeo afferma, che sia la Callaide, e l' Augite di Plinio: altri la dicono Erano , Turcoide, Turquefa , Tursofa, e Turchina, così nominata, perchè si porta da' luoghi de' Turchi, al dir dell', Aldrovando.

3. Il fuo colore è composto di vere de bianco, e ceruleo. Quelle, che hanno vene nere, o lattanti, poco si stimano. Alcuni dicono esser migliore quella, che di notte sembra verde, e di giorino cerulea: i Giojellieri sprezzano la Marmorina, che ha macchie bianche: ed alcuni vogliono, che nella parte di sotto sia nera con certe vene, e che sia per no molto fredda.

on è gemma trasparente, ne ura,nè atta all' intagliottoccanello, o lavandoti,o per lo sudore, al color naturale; anzi dicono,

ché

che col troppo lavarfi diviene Malachita. Dice l'Aldrovando, che fi corregge
il difetto del colore coll' acetto è col falea ammoniaco, e con al tri irined ancora, ma con quelti artifici fi tira il colore intrinfeco alla fuperficie, e ben preito Vanifec, e la pietra diviene più vile,
e poco grata. Loda pero, fecondo il fentimento di Boèzio, pulire la fuperficie
con olio di vitriolo. Si conofe nondimeno il vizio della pietra fe fiata con
qualche artificio colorita; perche il colore non è ugualmente ceruleo, e nella
fommità della pietra coll'ufo continuo
fi folorife.

Le Turchine Orientali fono piene più presto di color ceruleo, che verde: e si distinguono di Rupe vecchia, e di Rupe nuova . Le Occidentali fono più verdi, e biancheggianti, e li trovano nella Persia, nell' India Orientale, nella Spagna, nella Germania, nella Boe nmia, e nella Slesia . Il Tavernier nel lib. 3. de' Viaggi dell' India cap. 11. narra, che fono folamente in due miniere di Persia, delle quali una dicesi Rupe vecchia, tre giornate lontana da Meced, e l'altra distante cinque giornate . Quelle della nuova fono di color turchino, ma biancheggianti, o poco stimate, che vagliono a vil prezzo. Quelle di Rupe vecchia fono migliori, e'l Re ha proibito fotto gravi pene di non cavarti per niun' altro, se non per lui, e le usa inguarnire le sciable, e i pugnali, ed altre opere invece di fmalto . Nel 1540. Pietro Valdivia attendendo alla conquista del Regno del Cile, secondo gli ordini del Re Cattolico, giunfe colla fua gente alla Valle di Copiapò, che significa Semenzajo di Turchine,per un Monte, che quivi è, ove dice Antonio d'Errera nell' Istor. general. dell' Indie , che ve ne fono tante, che l'abbondanza ha tolto a quelle la stima. Sono quelle pietre di colore azurro, e di affai buona... vista, come scrivono coloro, che di quelle ne danno relazione; e di ciò no

fa memoria il P. Alonfo d'Ovaglie Giefuita nella sua Istorica Relaz. del Regno del Cile lib.5.cap. 1.

6. Il Boccone nel Mufeo di Fifica , Offerrag. 43. descrive l'invenzione, e l' origine delle Turchine, o Turquoifes della nuova Rocca di Francia, e che fia stata casuale, e quasi timile a quella del vetro, che fu acquittata col fuoco e con la Soda, erba maritima detta Kalı . Così alcuni Contadini avendo fatto in terra un fornello, e tenutovi per molti giorni gran fuoco, trovarono in quel tito qualche pezzo di Fossile, che è più pefante, e meno porofo dell' Ebur foffile, detto da altri Cornu Ammonis, che avea provato il fuoco, e prefo il colore azurro: e portata al Vescovo più vicino la mostra di tal Turchina, incominciò a farfene trafico, ed estrarre in baratto nella Fiera di Bouquere. Si cavano dunque da un fosfile a forza di fuoco di riverbero, col cui mezo acquittano quel bel colore azurro, e nella Contea d' Armagnac, vicino la Città di Tolofa, e de'Monti Pirenei fi trovano alcuni pezzi di fossile colla figura di denti, braccio, o di altra parte di animale: e fono pia uniti, pefanti, e meno porofi dell' Lbur fotule : ed hanno il colore tra il pallido, e'l carneo sbiancato, che poi preparato diviene Turchina . Scrilledella medefima Pietro Caliari, dicendo. che la fua pietra nel colore fembra Travertino; ma un poco più dura, e (ì trova nelle Colline della Guafcogna. Scaldato il forno col calore, che conoscono necessario secondo la quantità delle pietre, le pongono dentro,... quando le pietre stesse sestono il calore, fanno rumore, come fa il fale fopra il fuoco, e ratfreddato il forno, cavano le pietre fatte turchine: e se prima eran groffe quanto la groffezza di una testa, le ritrovano poi in pezzetti piccioli, come scaglie, e se più grosse come nocciuole,e gli artefici le lavorano, toglien-

done alcune vene nere. Non manca

Nn

il loro bel colore, come le vere; ma non pigliano quel luftro; onde quando fono di bel colore, di bella forma netta fenza vene nere, fenza marmorino, molto fi filmano: e dice ancora, che at fuo tempo fi andava perdendo la Rocoa, e con grande spesa ne cavavano poche pietre.

7. La Turchina naturale prima di puliri sembra un pezzo di faiso duro di pochissimo azurro, e non deve aver la punta molto aguzza; perchè elsendo tenera di natura, facilmente si logora. Si conosce, che sia stata colorita, quando il colore non vi si vede uguale; ma consumato nella punta della pietra; enel basso, ove non si tocca, resta di color più acceso, come abbiam detto. I Vetraj di Venezia le contrassanno con

molta eleganza:

8. Da il Caliari stesso il primo luogo alla Turchina di Persia : e la più fina é quella, che ha il più bel turchino, e le vere sono trasparenti, guardandole contro l'aria. Narra, che è Gioja, e Rocca, e si trova in più luoghi di Turchiase di varicolori come di celeste scurosdi celeste chiaro;ma il vero colore è, che non sia Toverchio cupo, nè soverchio chiaro : e quelle di Perlia portano feco qualche vena nera , la quale è meglio, che sia sotto la pietra. Dee ancora aver bella forma, ed essere alta fuori dell' anello, e fenza difetti. Sono le Turchefe foggette a cambiar colore, di turchino facendosi verde, o per la naturalezza della Rocca, o perchè sia bagnata in acqua calda, o tia vicina al muschio, o cose odorifere ; onde se una pietra vale diece doppie, divenendo verde nonvale diece lire di denari; ma alcuni Armeni, e Lapidari fanno fare un' olio, che dato fopra la pietra, la fanno divenir turchina; dura però quel colore tanto, quanto è umido l' olio .

ARTIC. II.

Della grandezza, e delle virtù della Turchina.

Icono, che non fi trovi più grande di una nocciuola la Turchina; ma il Granduca di Tofcana ha una figuretta di Turchina della Rocca vecchia, in cui è scolpita l' immagine di Giulio Cesare, come narra Rafael Bruno nelle Notigie di Firenze: e dice il Carleton Inglese: Tant a magnitudinis Turchesia in Thefauris Magni Ducis Hetruriæ visitur, ut juglandem æquet, cui Jul. Cafaris effigies insculpta eft. Il Gemelli ancora di tal pietra fa menzione part. 6.de' Viaggi lib. 3.cap. 8.dicendo, che vi fia una telta ben grande di unsol pezzo di pietra turchina. Narra Gabriele Bremond nel lib. 2. de' Viaggi di Egitto, cap. 21. che Ali Bey de Gierge tra le sue gioje avea una tazza di una fola Turchina . Nicolò Doglioni nelle Notivie di Venezia dice, che ivi nel Teforo di S. Marco vi è un Catino fatto della Turchina di un pezzo affai bello, e tale, che non si sa, se altro simile si ritrovi nel Mondo, e con alcune lettere egizzie scolpite nel suo rovescio.

10. Che la Turchina perda il colore nella morte del Padrone, e che preservi dalle cadute, è opinione di moltistimi Autori : e nella Turchia stimano, che vaglia a questo fine; onde ne adornano le briglie a' cavalli, la fronte, ed il capo; ma nel lib. 1. cap. 13. artic. 6. n' abbiamo largamente scritto, dimostrando ciò esser favola. Credono ancora che fortifica la vista, e difende da ogni contrario avvenimento: che ricrea il cuore, e gli occhi, e cagioni allegrezza, e prosperità, come scrive il Rueo. Dicono, the la Turchina faccia uficio di Orologio, e mostri le ore del giorno, se conun filo ii tiene fospesa dentro un vaso di vetro; perchè batte i lati del vafo con

tan-

tanti colpi, quante faranno le ore; ma questa è altresi favola ; perchè le ore non fono cofe della Natura; ma inventate dall' arte , come dice l' Aldrovan-

11. Nelle Sperienze Fiorentine fi legge, che subito che la Turchina è inveltita da' raggi folari uniti dallo specchio ustorio, incomincia una danza, e fatto un breve balletto acon un balzo precipitofo Và a terra. Scaglia da per tutto molte scheggie, e premuta con ferro per trattenerla , fi fminuzza , e i minuzzoli saltellando fuggono. Riscaldata prima a poco a poco, non faltella, nè scoppia con furia : e'l vetro di questa fa variamente dove bigio scuro, e dove sbiancato.

12. Stimano la Turchina simbolo di grandezza d'animo, di pensiero elevato, ed intento ad imprese pellegrine.

Dell' Opalle .

A P. XIX.

1. RA le pietre trafparenti di figura incerta, e di vario colore, è annoverata l'Opatte dal Giostone, come dice il Bechero . Il Carleton De Fositib. gli dà l'undecimo laogo tra le Pietre preziofe minori, le quali per la nobiltà loro fono appellate itrettamente Gemme, come il Diamante, il Rubino, e fimili.

ARTIC

Del nome, de colori, e delle spezie dell' Opalle .

T A più bella Gemma dopo lo Smeraldo fu affermata da Plinio l' Opalle, dicendo, che folo nafca nell' Indic , e contenga il fuoco più sottile del Carbonehio, la porpora più dello Smeraldo, e le cose tutte rilucenti con una rara mescolanza; onde alcuni la fomigliano a' colori de' Pittori, altri alla fiamma del folfo, o del fuoco acceso coll'olio . Pietro Caliari dice esfere la gioja più bizarra, che vi fia tratutte le altre:che sia di Rocca non troppo dura , e che abbia tutti i colori,cioè il bianco, il rosfo, il verde , l'azurro : e maneggiandola fa l'Iride da una parte -Il Carleton De Foffilib. nel Tuo Onemaftie. Zoicon fcriffe, che Opalus, fen Opalis (quem Ifidorus nomen ex patria obtinuife pult ; quia eum fole parturit India , fed de caufa nominis, quod affert, verifimilius effet . fi locus ejus nominis nilus effet in India) olim Paderos , quafi puerorum amor (quod anorem conciliare of m à superftitiofis cred retur , vel ob eximiam pulcritudinem) Italis Girafole vel fcambio:Germanis Ein Beefe : popularibus noftris an Opal. Gemma fano elegantiffima, omnes ferme colores exhibens. Ex radiorum enim luminoforum refractionibus variis ceruleum, purpureum, viridem, flavum, rubrum, ladeum , at nigrum interdum , intuentium ocults ingerit .

1. Ma grande è la confusione, che negli Autori fi scorge intorno i nomi, e le spezie di questa Gomma , l' una coll' altra confondendo . Il Renodeo affegna varj nomi, dicendo, che l' Opalle fecondo Plinio fu chiamato Pederota, o per lo color vivace bianco e roffo, come ne' fanciulli, o perchè è amata come il fanciullo: e che nell' India diceti Argenon, e nell' Egitto Senite . Il Tavernier la chiama Iride; ma quella è spezie di Cristallo, o di Asteria: l' Aldrovando, molti altri affermano, che volgarmente fi chiami Girafole, o Scambiacolore; mu l' Autor del Tefore delle Gioje fcriffe nel cap. 24. che l'Opalo oggidi da' moderni Giojellieri, e dagli altri, che loro credono, è chiamato Girasole ignorante mente; il cui titolo, e nome all'Aftria più tosto conviene. Altri la confondono rilucente dell' Ametifto , il verde mare col Pedere : e lo fteffo Autor del Tefore delle Gioje nel cap. 25. ftima ellervi poca Na 2

dif-

284 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

differenza tra gliopadini Pederine i Pederioscome anche l'Agricolal'una per l'altra ha prefo : e confelfa, che-per la loro nobilda per la bellezza-per la lucidezza- e per la differenza de c'olori fieno tra se diffines. Sono dunque i predetti nomi o fiezie di Opali; o Germe fimili a quelli, e così difintamente gli fpiegare-

Quattro spezie di Opali numera Boezio De Gemmis, come dice il Conig: e le medetime affegna pure il Carleton. La prima è diafana fenza ofcurità e mostra i colori tutti dell'Iride, e questa è la più eccellente . Nonnio Senator Romano una ne ebbe, quanto una nocciola, di valore di due mila fcudi, e per la medelima fu proscritto da Antonio. Un' altra dice il Cardano aver comprata quindeci coronati, da cui ne cavava diletto fimile al Diamente di cinquecento. La feconda tira al nero, ed ha lo fplendore di Carbonchio.La terza ha varj colori nel biondo, ma quieti, nè vivaci di splendore, ed alle volte ha il latteo languido, come afferma lo stesso Carleton: e qui riferiscono l Occhio di gatta, e fimili . La quarta è diafana fimile all' Occhio di pesce, ed ha in se un poco di color ceruleo di latte o biondo. e pare, che dentro risplenda, ed è più tofto fpezie d' Afteria . Alcuni affegnano per prima spezie quella, che è da Plinio descritta, e che mostra i colori vivaci del rosso, del purpureo, e del verde: l' Agricola lib. 6. De Mineral. la descrive come il drappo di feta di color cangiante .

5. L'Argenon, o Sargenon, come airest la dicono gl' Indiani, al dir del Bechero, è la feconda fizzie, e piegando friverbera il color d'ariadi propora, e di vino aureo. Ha la grazia dell'Cpalo, ma più deltacto i è però più fuccido ne da fipro : e privo di quel verde; che ha lo Smeraldo. La migliore e! Indiana, poi quella di Egitto, i nidi l'Arabica, ver finalmente quella di Potto, che riplen-finalmente quella di Potto, che riplen-

de con più morbidezza, e piace me-

6. L'Eriffalo è la terza spezie, e rivolgendos pare, che rofleggi. L'Autor del Tiforo delle gioje credes che que-fla su dal Poeta Orico detta Opalio: e dice, che ha un colore assai tenero da un fanciullo, in cui è un candido sparso in vago rossore; ma questa è appunto il Telerota, che abbiamo deferitto.

La Pantera disse il Renodeo essere una spezie di Opalo, che prende il nome dalla Pantera, animale, di vari colori.

7. Il Girafole, dice lo fleffo Renodeo, che da alcuni fia detta Pietra folare, da altri L'ancopetalor, pofla tra le
gemme, che rifipelnadon co lo bianco, e
mandano uno filendore di oro. Afferma
il Caliari, che i Girafoli fiono così detti
dal Soles che vi pare dentro, e vi gira, e
fi trovano ove fono gli Opalli : c che la
dicono pure pietra della Lucciola, perché
fa il lume come la Lucciola di notte.
La fua bellezza è aver il lume ben vivo,
c chiaro, e l'i corpo della pietra un...
poco bruno, e non è pietra comune.

8. Il Pedere fecondo Plinio è capo delle Pietre bianche el fuo color naturale è la porpora, ed un certo filendore di quel colore d'oro, che ha fempre del vivos e dicono, che non vi fia altru gio-ja più liquida, e più giocondala capo, e grata agli occhi e che la migliore è nell' India, ove dicefi Arzenso.

La Senite è specie di Pedere, chenasce nell'Egitto.

La Zwcide è quella, che ha il terzol luogo del Pedere, e nafce nell'Arabia: e poi vi fono le Pontiche, le quali ugualmente rilucono, e le Afiatiche; e fono più tenere quelle di Salacia; di Tracia, e di Cipro, al dir dell'Autore del Teforo delle Giore.

L'Astroite, dice il Bechero, che

ha dentro una luce come di Stella, e fia spezio di Opalle, di cui scriveremo nel sap. 20.

9. . Il Pfeudopalo, o Opalle baitardo, come la dice il Carleton, è da lui annoverato per quarta spezie dell'Opalle, pietra la più nobile di tutte, e la descrive ugualmente trasparente, con un poco di ceruleo, o biondo colore in le : ed opposta alla luce, se si volge, nell'ultima sembra risplendere per lo ristesso della luce . Afferma il Bechero, che da' Giojellieri è detta Occhio di Gatta, e che è simile all'occhio de' Pesci, e mostra il color ceruleo a guifa di latte . L'Autor del Tesoro delle Gioje dice, che ha luce trasparente simile a quella, che i Gatti mostrano la notte fuori degli occhi, 🕶 quella fottigliezza di vari colori , e laconfonde coll'Afteria, e coll'Aftrio -

10. Soggiugne lo stesso Autore, che vi tieno molte differenze di Pederoti ; perchè nel fuo candido fplendore rivolgendolo fi sparge solo un colore di vino aureo, e di ceruleo, o di color chiaro. del Cristallo, che to sa molto lucente con qualche nerezza, che l'offusca; e che però Plinio mette alcuni Opali viziosi, e pensa, che sieno Pedori. Descrive ancora i difetti dell'Opalle, se il color pende nel fior dell' erbaccia detta Elitropia, cioè nel colore azurro chiaro, o in Criffallo, o in gragnuola: e che non vi sia pietra, che più si faltifichi col vetro per la loro fomiglianza: e si conosce nel Sole, perchè posti i falsi sul dito groffo contro i raggi del Sole, traluce un medefimo colore confumato in se stesso; ma lo splendore del vero varia di continuo, e sparge più intorno, e'l lampo della fua luce si sparge tra le dita 4

ARTIC. II.

De' luogbi , e delle virtu dell'Opalle .

Ice Plinio, che il luogo, ove nasce l'Opalle, sia folamente l'India: altri pongono diverse fue spezie in vari luoghi. Cardano disfe, che si trovi nell'Isola Zeilan dell'India Orientale, e che più tosto si faccia col fuoco, emulando la Natura, che nasca spontaneamente nell'Italia; supponendo, come riferifcono, che il vario colore ti prepari col fuoco . Il Tavernier afferma, che non fi trovano gli Opali in veruna parte del Mondo, fuorchè in una miniera d'Ungaria. Il Carleton dice , che præstantissimi Opali in India inveniuntuy : williares in Cypro, Meypto , Hungaria ; nullibi verò frequentiores quim in Infulis FeroEnfibus : e che tutti nafcono in una pietra molle, diffinta di vene nere, bionde, ed ofcure. Pietro Caliari dopo aver descritto l'Opalle, che ha tutti i colori, afferma, che quando è perfetta, è di molta stima; e che n'ebbe una , come Uovo di Colombo de la vende in Parigi a Monsu Arisomon . che gli diede cento Luigi d'oro di Francia. Dice, che i belli vengono di Levante, e quei di Germania fono più teneris e non così risplendenti, come gli Orientali : ma co'i colori fmorti, trafparen-

ti, e non fono vivaci nel pulimento .

12. Serifie l' Aldrovandi, che gli
Opalli avendo il colore e la natura di
tutte le Gemme . così partecipano anicora della virtù di tutte. Arnoldo dico,
che giovano contro le infermità degli
occhi, confortano la vilta, ed abbagliano gli occhi di chi gli mira . Il Volaterrano De Geme, dice, che rende benevoli
le perfone . Alcuni gli danno titolo di;
protetto de Iladri; onde cantò il Marprotetto de Iladri; onde cantò il Mar-

bodeo:
Afferitur furum tutissimus esse Potronus;

Nim

286 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. II.

Nam se gestantum visus conservat

At circumstantes obducta nube retundit;

perciò lo fpiegano, come fimbolo dell'afluzia mondana. Questa virtù, che è pure una favola, è accrefciuta dal Bonardo, che vuole per uso de ladri doversi aggiugnere una foglia d'oro.

13. Dicono le Sperienze Fiorentine, che l'Opalle, o Girafole, che chiamar fi voglia, non fi firugge al calor de raggi Solari, fe non fi polveriza: e deferi-

vono altre offervazioni,

Il Coloprese negli Atti Filosofici dell' Oldemburgio nell' anno 1668. del mese di Agosto riserisse la maniera di singere coll'arte l'Opalle, l'Ametillo, el Zafitro, è fa menzione del segreto di fare il vetro rosso, dicendo, che si gra perduto.

Della Stellaria .

CAP. XX.

Ra le pietre, che dir fi poffono meno preziole descriffe l'Aldrovandi la Stellaria; ma confessò, che tutte le Gemme di qualunque genere fieno, le quali mandano filendore a guifa di Stella , tieno dette Afterie, cioè Stellarie. Così moltissimi danno il nome di Gemma a questa pietra: e'l Cesalpino affermò, che i Moderni riducono la stessa a quelle, che diconsi Occhio di Gatta; perchè a guifa della pupilla degli occhi risplende ora più chiara, ora più oscura. Il Carleton la descrive tra le pietre meno preziose minori, e dure, come sono la Calamita, ed altre, di cui scriveremo nel seguente libro . Qui nondimeno delle Stellarie trattar vogliamo, perchè molte fue fpezie tra le vere Gemme si annoverano: ed hanno la rarità, il pregio, e lo fplendore ; benchè molte fieno vili , e di poco prezzo anzi di loro vi è abbondanza.

AR.TIC. L

Del nome , e delle spezie della Stellaria .

Stellata, Afteria, Pietra Stellare, Aftroite; ma varie opinioni intorno quelto nome fi leggono . Il Gefnero dille , che l'Altroite , e l'Altria , o l'Afteria lia pietra preziofa, che da Plia nio fu detta Gemma del Sole, e Aftroboto dall' Agricola; perchè col suo spiendore quando ii muove pare, che risplenda. come Stella : ed egli la chiama Altroite ; poicche a guifa di Stella celefte contiene in se più Stelle perdiftinguerfi dall' A+ steria pietra soda, cioè da quella Gemma , che col suo splendore è timile alla Stella. Stima l'Aldrovando, che sia stata nominata da Plinio forfe Pentica : mal'Agricola dice, che le Pontiche di Plinio fi chiamino altresi Tracio: c volle; che sieno spezie delle Agate . Dice ancora, che la Stellaria in Germania G chiami Vittoria , stimando , che abbia. vittoria contro i nemici chi la porta... . Marsilio Ficino la diffe Dragongia,penfando, che si cavasse dal Dragone d'India; ma ciò è falso, perchè non solo ha la sua miniera; ma perchè il Dragone è favolofo, come abbiam dimoftrato nella Differtazione De fabulos. Animalib. e'l moftraremo ancora nella ftoria delle Pietre de' Serpenti . Si legge nel Leffico Medico del Caitelli col Brunone , che Afterias eft gemma fossilis: e poi A-Aroites idem quod Afterias; ma l'Autor del Teforo delle Gioje le suppone differenti ; perchè nel cap.25. fcrille dell'A. fteria , e dell'Afterios , che ambe quelte gemme partecipano di quei colori milli dell'Opalle intorno a quella luce racchiusa, e alle volte nella sostanza loro in certi punti rossi, verdi, e gialli, come dice aver molte volte veduto; e pensa, che questa sia la pietra volgarmente detta Occhio di gatta.ll Cardano De SubStellare .

3. La descrivono alcuni per Gemma oscura, con color candido cenericcio, ed ofcuro. L'Agricola lib.6. foffil. la fpiegò bianca, o cenericcia, con figure nere piena, le quali imitanole Stelle, donde ha preso il nome; non solo però secondo la superficie; ma secondo la profondità del corpo della pietra rappresenta l'immagine delle Stelle. Dice'il Bechero, che l'Afteria, o Altroite mostra intieramente le Stelle-alle volte le rofe, ed altre macchie : e che nella... vera Afteria, o Stellare, così le stesse cofe si foprappongono, che separare tra loro si possono: che i raggi co'i loro angoli fopravvanzano, nel mezo vi fia la concavità, e nel margine vi appaiano i folchi. Soggiugne ancora, che l'A-Iteria di Plinio è vicina alle biancheggianti, ha luce racchiusa a modo di pupilla, e la trasfonde. Nel Leffico Medico Castello-Brunoniano è descritta come Gemma fossile, e molto dura, con figura di mezo globo , e piena di Stelle , che buttano raggi neri .

4. Boezio numera la Stellaria tra le Spezie dell'Agata, scrivendo: Liceres bunc lapidem pro Achata fpecie haberi : e descrive quattro spezie sue : la prima ha scolpite figure di Stelle: la seconda di Rofeila terza di onda di mare, e di vermi : la quarta ha più tofto macchie , e confuse immagini di cose, che similitudine di figure . Plinio confonde l'Agata colla Stellare, e colle spezie delle Pontiche, affegnando a tutte le immagini de' monti , e delle valli . Delle Pontishe dice, che sono di più spezie, e che una è stellata ora di goccie fanguigne, ed ora di nere, e che era numerata tra le fagre: altra in luogo di Stelle ha linee dello stesso colore: altra ha immagine di monti, e delle valli. Dice ancora che P Aftrio è gemma candida fimile al Cristallo, ed ha dal fuo centro una Stella . che riluce in forma di Luna pienat e che

sil. fa anche differente l'Affrite dalla. è appellata Cerausia quella, che è meno buona: e che l' Altroite fia molto celebrata, a cui furono date da Zoroastro molte virtù nelle Arti Magiche : e che l'Aftrobolon è fimile all'occhio di pefces e che tra le candide sia posta la Ceraunia, che rapifce lo splendor delle Stelle , è cristallina, e di color ceruleo: e Zenoteme scriffe quella effer bianca; ma che ha dentro di se una Stella discorrente:e che alcune Ceraunie fono fenza folendore : ma stando alcuni giorni nel nitrose nell' aceto, concepifcono una Stella, che dop) alcuni meli (i spegne. Sotaco sa due altre spezie di Ceraunie nere, erosseggiantite dice effer fimili ad una accettat e che le nere, e tonde sono molto ricercate, e diconfi Betali, e le lunghe fono dette Ceraunie. Altra spezie di Ceraunia è quella, che cader si crede ne' fulmini, di cui scriveremo nel lib. 5.

s. Gefnero dice non aver veduto Afterie figurate; ma che sia ciò proprio delle Agate;aggiugue però altra spezie, che appellati da lui Sphragis Aftereos, ed ha figura di cinque angoli, groffa come il dito picciolo della mano, fegandola per traverso, come naturalmente è segnata, apparendo nella fegatura una figura di Stella, L' Autor del Teforo delle Gioje scriffe , che l' Asteria è la principale tra le gioje bianchesed ha una luce in modo di pupilla, che manda fuori da uno de' lati, e che opposta al Sole rigetta i fuoi raggi , e che è dura affai, difficile ad intagliarfi : e che fia più stimata quella di Germania, che l'Indiana. Dice poi, che l' Aftries è gioja bianca (imile al Cristallo, e nel suo centro ha una Stella a guifa di Luna piena, e che tia ottima quella di Caramania, che non... patisce alcun difetto : che la migliore è detta Caramina; e la buona è fimile al lume della lucerna . Conchiude , che la Caramina è cristallina di color ceruleo.e trae a se lo fplendor delle Stelle . Alcu ne non hanno in se folendore : ma con. cepiscono in se la Stella, stando alcuni

giorni nel vino, e nell'aceto, e poi coltempo fi fisegne. Dice, che fieno le Caramine di due fiezie, alcune nerece rolfeggianti: altre tonde, e nere, di grandrillima filma, dette Bendi. L'altra fipecie dicefi Iride, di cui fitiveremo altrove.

6. L'Alfrite Econdo Cardano è dura, e mofita i Sole lucente deutrose che mon l'ha egli veduta: e i Giojellieri la formano dal Calcedonio, o dall' Onice; ed in breve perde lo fiplendore, e le forze; ranto pà fie è viziata dal colore o o dal fudore: e loda per migliore quella y che li fa dalla Comiola o da altre pietre dure, e la chiama Tfeudo Alfrite... Dice, che la Stellare per la Ostanza molico didierifice dall'Alfrite; ma poco per le forze: e che non è gemma, n' e chiara: e che tutta è diffinta di macchie di color cenericcio, che tra noi è frequente.

di prezzo vile.
7. L'Occhie di Gatta ha una luce
trasparente, come gli occhi de' Gatti in
tempo di notte. Da molti è postatta lo
stellarie: da altri tra le spezio del Sardonico: e tra le sfesse abbiamo
feritto in quello Libro 2. eap. 9. art. 3.

8. Silvio Boccone descrive nel Mufeo delle Piante O fervaz, 5. un Miroite, o Pietra Stellaria con macchie delicate e nere senza Stelle; ma puntate: e dimostra, che fia un composto di molti caunelli, o tuboli fottilissimi.

L'Adrobolo è anche detto Attrolo
dal Bechero, e lo la fimile all'occhio di
pefee fenza il color candido. L'Ammonite, o Amis fe compone di arenesdella
grandezza di una ghianda, timile alle
tova de' pefei. Fa fue fipezie quellache
ti compone di pietruccie fimili ad unpifello. Tilghithos: ad un grano di miglio Cembrite t al feme di Papavero
Attonite.

9. La Pietra Crucifera da Moderni è polla tra le Stellarie, e le Afterie: e scrive l' Aldrovando, che non su conosciuta dagli Antichi. Egli la chiama Stauro-

litherel Boezio la dice Cruzifera, e Cruzigera, e la ridulle alle fipezie de' Comi foilili; perchè nella grandezza, e aella forma e imile al corno di Bue. E' di color cenericcio diltinuo con macchio afiai nere, ed ha una Croce anche nera. Dicono, che portata fopra il dolore, giovi allai contro la Nefritide, e l'Iliaca. Boezio firille, che portata fopra la cute, trattiene il fangue, che footre, fa abbondanza di lattece fana le febbri. Affermano ancora, che facci i Demonj, fe fi porta di continuo (applea la collo; ma quefta virtù farebbe della Croce, non della pietra, fe cio foile vero.

10. U livica [scondo Cardano Degemm. & Coloribus , è piera così detta dal fiume , e non è gemma : ha macchie di Stelle, come di color cenericciore pure polta nell'acers fi muove per lo fpazio di un palmo. Si crede, che ridotta in polvere diffecca l'acqua dell', l'dropitia «

La Quadrilatera o Cubica è pure numerata tra le Stellarie dal P. Bonanni nel Musco Chirebeviano.

· A R T I C. II.

Delle Virtu delle Stellarie .

11. T Utte le pietre Stellarie pothe nell'actor, nel fugodé;
limoni, e nel vino ancora, come dice
Cardano De Substifit, fi musvomo da un
luogo all'altro. L'Agricola riferifice;
che la pietra Trochie polito negli ftelli
fughi da se fleila n'elta fuori. Così dicono altresi della Mefit e che un Principe in Italia ne formo una Tefludine, e
mettendola nell'actor, i frirerava col,
vederla camminare. Bifogna però, che
non fia molto grande; ma più toflo fortile, ed in poca quantità, perchè può il
pefo trattenerola.

12. Spiegano alcuni la cagione di quelto moto, dicendo, che gli spiriti dell'aceto entrati nelle porosità di quei groppi sieno bastevoli, ed atti a movere

la pietra . Dice il Cardano , che queste pietre hanno un' umido fottile, che fi converte dall'aceto in vapore e cercando l'uscita, che non può ritrovare, muove la pietra per altro leggiera; argomentando la fottigliezza del vapore dal non far bolle; onde crede, che non abbiano gran meati. Ma l' Agricola afferma, che le stelle della pietra sono rare, e'l tramezzo è denso; però quando i meati loro l'imbevono di quel licore, scacciano l'aria, e poi si muove la pietra. Il Carleton De Fossil, trattando dell' Aftroite così scrisse: Aceto impostus binc inde moveturac fi vivus effet: quod fit acete per peros lapidis fe fe infimuante, Or acrem illisinclusum præmente ; auj exitum, fen libertatem potins elasticam sibi querens, lapidem trudit, & movet .

13. Atterna lo stesso Carleton, che per la pelle, e per ammazare i vermi de fanciulli si loda la polvere della Stellaria, data al peso di quattro grani: ed alcunila portano come Amuleto. Che faccia suggire i ragni dice esser salso

Olao Vormio .

14. I venditori di quelle pietre, che dicono Medicinali, molte virtù mostrano della Stellaria, e difpenfano colla pietra la dua Ricetta stampata. Dicono, che sia pietra mista di vari colori , cioè bianca, nera, e di altri, e che tutte abbiano la stessa virtù: ed ancora sia coperta di maravigliosi punti, o stelle dalla Natura in essaincise: e che si trovano nelle parti Orientali. Vogliono, che portata addosso dia fortezza, guardil Uomo dal male della goccia. Portata al collo , toglie via il tremore de' membri, conforta la vista, fa capelli mediocri, morbidi, e fottili, e difende dalla peste, e da qualsivoglia febbre pestifera. Giova alla-Donna, che non poteile ritenere il parto, con portarla addoffo: ed a fare mandar fuori la seconda, raschiando la pietra, e bevendola nel brodo. Scaccia lapaurase le cattive ombre notturne: schiarifica l'ingegno, e conforta l'Uomo ma-Tom.I.

linconico, fecondo Giovambatista della Porta . Portata addoffo libera dal mal caduco, fa star l' Uomo vigilante, e cho non possa essere offeso da animali selvaggi: che conservi gli spiriti, e rallegri il cuore, fecondo Marillio Ficino: che ftagni il fangue al dir del Mattioli: chegiovi al male di fianco, e che fia mirabile al male del granchio, portata inluogo, che tocchi la carne : che bevuta la polvere, conforti il polmone, e'l fegato, corrobori il fangue, e vaglia contro le vertiggini . Queste, ed altre virtù celebrano nelle loro Ricette, perchè fa muovano le persone a comprarle, a vil prezzo ancora concedend le .

15. Si trovano quelle Pietre nel Condado el Tirolo, ed in molti lueghi, come dice il Carleton. Dicono, che talvolta le Stellarie alla grandezza del capo di un Uomo fi trovino. Il Rolando nel Leffico narra, che un tempo fe nese formavano corone di Paetrolliri.

16. Prefentata al Sole la Stellaria, col meto dello Specchio Ultorio, come ferivono le Sperienze Fiorentine, acquifta candore, il calcina, ed è pertinace al liquefarfi, anche coperta dalla cenere. Il vetro però più pretto la difpune au fitruggerfi, e forma con effa un vetro verdegiallo, colla rolfa più carico, e col-la bianca più Avanito.

Dell' Elitropio .

C A P. XXI.

1. Differifee molto l'Elitropie degli Antichi da quell' de Moderni, come dise l'Aldrovando, e malamente fono itate affegnate le fue qualità. Da Anfelmo Boezio è chiamata quella pietra H-litropism: d'Greci Helitropism: Alberto la dice Grama Babilonica. Scriffe Plinjo, che tia così detta, perchè pofta in un vafo d'acqua a' raggi Solari; forfe per la fua viva roci fezza, e verdezza foarge un color co-

si fanguigno, che fa parer l' aria piena di nuvole . La medelima riceve il Sole , come lo specchio, quando è fuori dell' acqua, e dimostra l'Eclisse, come dice il Giostone De Fossilib. che la chiama Gemma distinta con vene sanguignese la descrive coll'Opalle, collo Smeraldo, ecol Topazio. Così l'appella pure Carleton

con Plinio lib. 27. c. 10.

2. Boezio dice, che è gemma ofcura, verde,e variata con punti fanguigni, o vene, e che oggi si appella Diaspro Orientale . Altri la chiamano Elitropio , quando è trasparente in qualche parte . Cardano De Subtil, scriffe, che è gemma verde non diffimile dal l'iaspro, ma che nel Diaspro vi sono goccie , o macchie sanguigne, e l'Elitropio si distingue dalle vene fanguigne, e confesta di non averlo mai veduto. Alberto la descrive di color verde timite allo Smeraldo con goccie fanguigne : ed Itidorò di color verde nuvolofo fparfo di stille pavonazze, e con vene fanguigne . L' Autor del Teforo delle Gioje dice averne vedate molte ; una di color verde alquanto più chiaro del Diaspro con goccie di fangue;ma non lo credè vero Elitropio. Altra di color verde, e con macchie gialle separate dal verde: e questa essergli stata confermata per vera da' Giosellieri pratici in Costantinopoli .

E'stimato più nobile del Diaspro l' Elitropio. Dice Plinio, che nasce nell' Etiopia, nell' Africa, ed in Cipro: altri dicono nell'India Orientale, donde fi porta di tanta grandezza, che se ne pollono formar fepolcriscome dice Boezio, che atteffa di averne veduti . L' Btiopico, e'l Libico vogliono, che fia il

migliore .

4. Nasce ne' Diaspri più vili , e ne' Prassi: e si crede esser talvolta madre del Prassio, dello Smeraldo,e delle altre Gemme verdi .

Assegnano all' Elitropio tutte le virtà del Diafpro, e gli Antichi molte altre favolose gli hanno attribuite. Il Marbodeo diffe che fu ufo antico di portario per potere indovinar, le cofe future . Plinio dice , che sia invenzione de' Maghi, che mescolando questa pietra coll'erba Elitropio, e portandola addoffo con certi incanti, renda invifibile chi la porta. Dicono, che portata, faccia gli Comini ricchi, di buona fama, e di lunga vita : giovi contro i veleni, e'l flusso di sangue, come riferisce Alberto. Delle favole di quella pietra ne abbiamo anche scritto nel fib. 1.cap. 13. e 15. ed è pur favola, che ungendosi l' Uomo coll' erba di tal nome, divenga invisibile; non essendovi cosa naturale, che abbia tal fouza.

5. Simile all'Elitropia è quella pietra fourizsed elegantesdetta Jaftonices cioè Onice tinta di color verde così detta da' Gemmari, come dice il Carle-

Dell' Ametilte .

C A P. XXII.

T Ra le Cemme, e pietre preziole maggiori,numera nell' undecimo luogo l'Ametifto il Carleton; come fono il Diafpro, l' Elitropio, la Malachita, il Prassio, la Pietra Nefritica, l' Agata, l'Onice, il Sardonico, il Calcedonio, la Corniola, l' Ametifto flesso, il Cristalto, e'l Bezoar minerale, e la Pietra ferpentina; benchè altro ordine abbiam noi voluto of ervare delle fteffe . Viliffima però,e di poca stima tra le Gemme è creduto l' Ametifto per la fua grande abbondanza; perlocchè nell' Italia è provverbio: Ametitta fra le Gioje la più triffa: e cantò il Marbodeo :

Carus haberetur, merito fi rarior effet; At nune negligitur, quoniam com-

munis hateter .

Non è però privo della fua nobiltà e pregio, si perchè è annoverato tra le Gemme comunemente ; sì perchè fu una delle dodeci pietre del Razionale del Sommo Sacerdote: e vogliono molti, che fu di Ametifto l'anello, con cui fu fipofata Maria Vergine: e n'abbiamo feritto nel lib. 1. cap. 5.

ARTIC. I.

Del colore , e delle spezie dell' Ametifto .

A Ttesta Boezio lib. 2. cap. 30. che il Giacinto di Plinio fi numera oggi tra le spezie di Ametisto. e l' Ametilto degli Antichi ora ha nome di Granato. L' Aldrovandi afferma, che quando alla fua perfezione l'Ametitto è giunto, risplende con tre colori, cioè rofato, violato, e purpurgo: ed allora è più duro, e si può convertire in Diamante, come si converte il Zastiro. Ciò avea pur detto Boczio dell' Orientale, che bruciandosi diviene così simile al Diamante, che i pratici Giojellieri appena conoscer lo possano. Alberto stima l'Ametisto di color purpureo scurote scrifse Plinio essere stato così chiamato, perchè andando fino al colore del vino, prima che lo gusti, finisce in color di viola, ed ha certo splendor di porpora non affatto infiammato; ma termina in color di vino , e tutti rilucono di color di viola , e fono facili ad intagliarfi .

Suaru.

3º Cinque fue spezie descrive lo steiso Plinio : la prima è l'Indiano, che ha perietto color di poppora, a sia ipiacevole alla viita, ne percuote l'occhio, come il Carbonchio: la Reconda dicest Sacondion dagl' Indiani, che pende al Giacinto: laterza Sapines, e Taraniser più dilavata di colore, che il tro: a tra'consini di Arabia: la 4, ha color divino: la 5. si appendima al Crittallo; perche la propora vi biancheggia, e poco è stimata; dovendo avere l'Ametiso nel guardario un certo spiendor dolte di Kofa, come di Carbonchio rispiendente in porpora. Sono quetti più tolto nei in porpora.

appellati da alcuni Tedersti, da altri de Anterei, da deri de de altri Germa di Fettera, il che vien detto dalla Rosa dalla bianchezza, e dall'eltremo colore della German e de han preso tali nomi, perchè vanamente si crede, che s'egs i lanciuli all'amore.

4. L'Amerillo Orientale è tutto di color payonazzo, che tira al Zaiturino; e nondimeno effi fino ancora tra loro differenti ; perchè altri più chiari, più ofcuri altri: e du na fpezie, che ha color dilavato, che tira al rofato, è detta Balafso, ed appo i Turchi è fpezie di Crifallo.

5. Cardano De Varies, la descrive Gemma lucida di color di vino y che termina in violato: ed alferma ritrovaril de roffi, che tirano al Gicainto, e del roffi detti dagli Antichi Gemma-ce del roffi detti dagli Antichi Gemma-ce del roffi detti dagli Antichi Gemma-ce del roffi della tenerezza del Critiallo, e del pefelo ambiduto i trovino initeme, ed il bianco appena dal Critiallo discerner i posfia: col colore di viola purpurca lia molto grato alla villa: fia quafi l'ultima nel perzo, e nella fiima delle Gemme; ma che non è toccato dalla-piima, e l'Indiano è preferito.

6. Molti alle spezie degli Ametisti riducono ancora gli Ametiftizenti, el Corne d' Ammone di Plinio . Si trovano pure gli Ametisti bianchi, de' quali abbiam fatto menzione nel lib. 1. cap. 10. e molta quantità diquesti si vede in-Coltantinopoli, privi affatto di colore, di cui si servono i Giannizzeri nelleloro Mitre . Non fono chiari , come il Cristallo; ma di corpo alquanto più groffo, e trasparente, che facilmente fono creduti Cristallo, e Topazio bianchito. Dice l'Imperato, che ha l'Amotifto i fuoi nascimenti con punte simili al Cristallo; anzi può dirsi Cristallo tinto di natura di color violato, e vinofot ed accade in esso per lo più, che non venga colorato tutto il corpo i ma fr

Oo 2 vegga

292 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 11.

qua, prima che sia per tutta l'acquadiffuso.

7. Da' luoghi ancora, dove nafcono, fi diftinguono gli Ametifti . Plinio gli ha posti nell' India, che sono i migliori, nell' Arabia Petrea , nell' Armenia, nell' Egitto: e dice essere bruttissimi, e vilissimi quelli di Tarso, di Cipro, e di Spagna. Molta abbondanza fi trova in Germania, ed in Boemmia, anche ne' Campi quando si lavorano. Dice il P. Ovaglie nella Relazione del Regno del Cile lib.4. cap. 11. che le pietre, le quali si generano dentro la terra nelle riviere del fiume dell' Argento,arrivando a certo tempo, e dispolizione, crepano,facendo un gran rumore, e con questo si scuoprono le punte degli Ametisti, de' quali si compongono dalla parte di dentro . Nel Leffico-Medico del Cattelli, e del Brunone fi hanno per nobili quelli dell' India, e per vili quelli di Arabia , di Figitto , di Galazia , di Boemmia, e timili .

8. Il Caliari dice, che fe ne trovano in Francia, nella Catalogna, e nella. Germania di color violato: e nè troppo scuro, nè troppo chiaro dee essere il loro color buono. Quelli di Francia,nella Provincia di Novergna, fono alquanto ofcuri con certe vene, che hanno unpoco di nero: quelli di Catalogna fono più chiari di colore, e graffi di natura: quelli di Cartagine detti, fono pezzi groffi di bella grandezza quasi bianchi, e vivi . Ne vengono anche da Madegasia di bel colore uguale, che tiene del purpureo, e fono netti fenza ghiacci, e fummi. Si lavorano di queste Gioje asfai in Genevra, in Germania, nella Catalogna.Se ne trovano in Francia pezzi grandi, e se ne formano colonne di altari, tavole, ed altre cofe; onde per l'abbondanza non ha gran valore.

o. La Sarda è madre dell'Ametifto; onde al dire di Alcazarsspesso si vede ; che alcune Gemme sono, Sarde da...

vegga in modo di vino gettato nell'ac- una parte, ed Ametifio dall'altra.

ARTIC. II.

· Delle Virtà, e de' Simboli dell' Ametifio.

I Olte virtù all' Ametiko M attribuiscono, e spezialmente che vaglia a prefervare dal fuoco: e dice Arnobio riferito dal Moscardo nel Museo, che si vede contro il fuoco sperienza continua; poicchè involta in carta la pietra, o in tela, e posta soprale fiamme della lucerna, non fi brucia che il solo pelo, o quella parte, che dalla pietra non è toccata. Dicono valer molto a difendere da' grandini, da altre tempetie, e dalle locuste. Cardano la. ttima contro l'abbriachezza quando è potta fopra il bellico : e ciò diffe Ariitotile ancora, che da Gioftone De Foffil. scrivendo, è riferito: Umbilico admotus vini vaporem primo ad fe trabit, post discutit; proinde ferentem vindicat à crapula. Lo stesso Cardano dice, che eccita fogni nojoli : e nel lib. De Gemm. O Color, narra, che fa l'Uomo vigilante , e di giudizio: che giova nelle pugne, e nelle caccie, aguzza l'ingegno,diminuifce il fonno, scacciando dal capo i vapori, e che ti crede resistere a veleni . Afferma il Kanzovio De conferv. valet.cap. 47.p.124.che portava egli nel petto un grande Ametitto, e ne cavaya grande giovamento. Lo dicono valevole ad acquiltare l'amore de Principi, ed a moltì altri uti. Dice anche Alberto, che fa l' Uomo vigilante, reprime gli appetiti distonestire fa estere gli Studiosi di buono intelletto. Camillo Lionardo dice : che fa l'Lomo follecito nelle fue azioni, che seconda le Donne sterili, che bevendolì toglie il veleno. Della virtù fua contro la crapula, e l'ubbriachezza il Rueo ne fa Autore Aristotile : ed Alberto serive, che lo disse Aron; ma pur tutti ciò ripetono . Plutarco però l' ha per favota, che relifta all' ubbriachezza, a' venefici, ed a' mali pentieri, come confermano pure il Chioccio nel Museo del Calceolari , f. tt. 3, cart. 189. e Rolando nel Leffico Chimico. Plinio avverte, che la vanità de' Maghi volle, che refista all' ubbriachezza, donde piglia il nome : e che intagliandovi il nome del Sole, e della Luna, ed applicandolo al collo, o con capelli di Cinocefalo,o con penne di roadine, vaglia contro le malie, in qualunque modo si porti: che giova a chi ha da andare a' Signori, che icacci le tempeste, e le locuste : dicendo ancora alcune parole, che infegnavano. Crede però, che quelli abbiano scritto queste vanità in derisione degli Uomini. Così Cornelio 1 Lapide ha per favola quelche scrive il Rueo, che chi lo porta nelle dita, divenga prospezo, e felice, e sempre veda sogni. Favola è pure, benchè lo creda il Moscardi nel proemio del Mufeo, e riferifca, che si trovi, che Mercurio scolpita nell' Ameti-Ito faccia l' Uomo fapiente.

11. L' Ametilto Orientale Roppia, e chizza a' raggi folari, ma non con tanta furia, quanto il Critiallo di Monte e dopo il primo atlalto fi arrende, e fta faldo come dicono le Sperienze Fiorentine, che varie ofservazioni riferificono fatte collo Specchio ufforio.

12. Fu l'Ametisto la nona Gemma da Dio ordinata nell' Essodo cap. 28. 19. per lo Razionale del Sommo Sacerdotes e fu uno de fondamenti della Città colefte veduta da S. Giovanni, e deficrita tolefte veduta da S. Giovanni, e deficrita tocella percellifeza. Viene attribuito a Zabulon Patrarca della Tribu d'Ifraele, ed a S. Mattia Apoltolo , in cui riplendevano la Fede, la Spetanza, e la Carità fignificate co' i colori dell' Ametifto, cio purpureo, rofato, e verde, come firige al P. Pencini Comment. Evang battabie (ap. 7.0 man. 3; in "Systax.

12. E' anche simbolo della corresia l'Ametifto, dell' umiltà, e di altre virtir fpiegate da' Sagri Spolitori . Il Picinelli nel Mondo Simbolico per le fue condiaioni l'applica a vari sentimenti; cioè per li colori diverfi lo fpiega per Idea di Prelato pieno di carità fervente, e di umiltà profonda . Per la fuz tenerezza nello kolpirsi, il Bercorio lo somiglia al Cristiano rassegnato alla disposizione divina, che scarpellato da Dioscede alla mano fovrana. Molti altri timboleggiamenti và descrivendo lo stesso Picinelli. Pierio Valeriano dice ne' Geroglifici lib. At-che alcumilo pongono per la fobrietà. credendoli valevolo contro la ubbriachezza; mentre chi porta l' Ametifto. non può dal vino essere otfeso; ma foggiugne, che oftra il nome, che lo fignifica, non ha cofa alcuna di certo;nondimeno a molti, come che fi fia, il troveto piace .

FINE DEL LIBRO SECONDO ;





D E L L A
S T O R I A N A T U R A L E
D E L L E

GEMME, DELLE PIETRE,

E DI TUTTI I MINERALI,

OVVERO DELLA

FISICA SOTTERRANEA,

D. GIACINTO GIMMA

Dottere delle Leggi, Arrocato Straordinario della Città di Napoli, Promoter-Generale della Scientifica Società Rollanefe, ecc.

L I B R O III.

D E L L E

PIETRE MENO PREZIOSE.

INTRODUZIONE.



ONO ancor Pierre le Gemme, alle quali e per la nobilet loro, e per la raris i banno di Gioje, e di Pietre freziofe già dato il nome: e le fiesse abbiano nel precedente.

Libro descritte . Alcune pur vi sone , che

Pietre meno preziof, appellarono, a differenza di quelle dezli animali, e di sutte la lireche fotto il nome di Pietra ficontengeno. Il Conie mumera tra le pietrepreziofe maggiori il Carlol, il Diafro, l'Agata, i'Onice, il Calcedonio, la Corniola, e l'Amelific e tra le meno preziofe minori la Calamita, l'Ematite, le Schi-

summitted Lineager

Schifto , lo Smertglio , il Laggolo, l' Armena , ed altre . Così altro ordine ba tenuto Gualtero Carleton , ed altro varj Autori , perche non concerdane nella divifione delle Pietre , ne di tutte hanno tutti trattato; anzi il titolo di Meno preziose a parie pietre diverfamente è conceduto . Estendo comune però a tutte le spezie il nome di Pietra , quelta non fignifica altre , the un corpo foffile , duro , the non fiftendes come i Malli, ne fi feidelie nell' acqua, o nell' ol o: e si forma da un suro pietrojo della fua spezie, in cui vi è lo spirito , che indura, el impietrisce . Sono le Pietre una spezie de' Poffili : e questi eosi detti , perche la margior parte di effi la terra fodiendo, e cavando si ritrovano : e si dividono in Metalli , in Pletre , ed in Mezo minerali, i quali tutti nel Regno Minerale ficontengono . I nomi di Minerale , e di Fossile pare, che si con orda 10, e fieno comuni; mavi è pure tra loro differenza; poicche profa la voce Minerale nel sito ampio fignificato, s' intendono minerali tutti quei corpinaturali mi'ti, che si generano nella. terra , e nelle miniere , i quali non li con-Engo 10 fotto i vegetevoli, e gli animali: e da alcuni sichiamano Cose Macrocosmiche, le quali da Scrodero sono spiegate. nella sua Mineralogia . Presa però trettamente la voce Minerale, significa tutte, quelle cofe , che partecipano de' Mesalti , manon fono perfettamente Metalli; onde da alcuni sono detti Mezi Minerali , o-Mesalli secondari . Dividono alcuni i Minerali in Maggiori , Mineri , e Megi minerali : e dicono Maggiori i Metalli , e quei , che a' Metalli si accostano, come lo Stibio , e'l Bismuto : Minori dicono il Vitriolo, il Sale, l'Alume , la Cadmia : . Me-Zi Minerali chiamano quelle cofe, che in qualche maniera toccano i principj metallici, e sono detti spiriti, come il Solfo, l'Orpimento, o Arfenico, il Sale ammoniaco, i quali diconfi fpiriti, perthè nel fuoco fono volatili , e facilmente fe ne vann in faville . Foftili dicono quelle cofe, che dalla terraco

fi cavano , e fond la maggior parte : e pur gli dividono in Mezi Mineralisin Pictre ed in Metalli, come afferma il Carleton La differenza di Minerale, e.di Fossile ficava dalla divisione propo'ta da Libavio, molto più difufa,nella part. 2. Comm. Alchem. lib.r. cap.r. Spiega egti , che de .-Minerali alcuni scorrono', altri fissi sermano nel termine lord. Scorrono gli Aliti, ei liquori : e gli Abiti', che alle volte fi dicono fpiriti , ora fono più vaporofi , ora piu fecchi . Liquori minerali egli dice. l'Argento vivo , benche alle volte fi trovi in folida confifenza, ritenuto racchiufo nelle Pietre, nel Solfo, e ne' Sali; ma la pura sua sostanza è flusile, e dicesi arueo. Cosi fono gli Oli, e le Acque Minerali : e tra gli Oli vi è il Ritume liquido, o la Nafta , e'i Succino tiquido . Nelle acque pi fono le Acidulæ , le Terme, e smili . Dite lo steffo Libavio , che quelle cofe , che fono nel termine loro, fi posono dire Fossili, ed alcune stenderfi - come i Metalli , o perfetti cio? l' Oro, e l'Argento: o imperfetti . Alcuni fi sfarinano, e si fanno in polvere nel colpo del martello: el alcune fono metalliche, come lo Stibio, la Marchelita di flagno: alcune rozze, come le terre, cioè le pietre, e i boli, o i mamnabili, come il Solfo, l'Arfenico, il Bitume, ed a'tri: o nell'umore si fanno liquidi , come il Sale. l'.Alume , il Vitriolo , e simili . Le vene fecondo la loro natura li ponzono alla loro Classe : e quelle cose , che da' Metalli , e da altri minerali li fanno coll'arte . li riducano alle cose a loro simili: e sono molte. come la Cadmia delle fornaci , la Ruggine . la Pomfolige, la Piombaggine, il Litargirio, la Ceruffa, la Borace, il Minio artificiale, il Mercurio sublimato, e precipitato, ed infiniti altri. Comunemente perogli Autori divider fortiono i Foffili in Metalli , in Pietre, ed in Mezo Minerali . I Metalli sono l'Oro,l' Argento, il Ferro, il Rame, lo Stazno, il Piombo, e l'Argento vivo; benche alcuni lo dicano non. Metallo, come riferiremo al suo luozo. Congionti a' Metalli fono l' Antimonio, o Stibio,

296 Iftor.delle Gemme,e delle Pierre di Giacinto Gimma, Lib. III.

bio, il Cinabro, la Marchesita, l'Orpimento, l'Arfenico, la Cadmia, la Sandarata, la Crijocolla nativa (perche l'artificiale è il Borace) e'i Zinco , spezie di stagno : e " rifongono in questa cia le l'Argento vivo . Hanno tra le pietre , e i metalli quasi una me a natura i Mezo Minerali: e questi jono i Sali, come il Sal comune, il Sal gemma , il Nitro , il Vitriolo , l'Alume, il Sale Ammoniaco. Similmente il Soijo , il Succino , l'Asfalto , la Nafta. degli Antichi , la Gagate, il Carbone di ptetra, l' Ambra grija, la Canfora : ed alcune di queste perche s'impiestiscono, sono ancora tra le pietre a moverate , come. la Gazate , l'Ambra . Tra' i Mezi Mineralifi numerano egiandio le Terre, i Solfi, e i Bitumi . Tra le terre Medicinali bianche jono la Samia , la Malteje , il Bolo bianco, le Terre sigillate bianche: tra le roffe jono la Terra Lemnia roffa, il Bolo. Armeno, e fimili : tra le ofcure , altre Terre fizillate di alcuni luoghi : le bionde, l'Ocra , o terra gialla : le Terre degli Ar-. sefici fono la Creta , la Tripoli , ed altre . Vi jono ancora le diverse acque minerali: e pure di tutti i Fossili abbiam cura di tratsare , non restriguendoci alle fole pietre ; perche tutti della natura delle Pietre fono partecipi , o dalle pietre loro molti fi formano ; perlocche ci è paruto dituiti breremente riferir quanto conviene. Portaremo anche le cagioni, che a ciò ci hanno indottopiel cap-28.del Lib.V.ed in altri luoghi di ciascheduno Articolo dello fteffo Fossilesper mostrare le occasioni di ferivere alcuni trattatische forfe alla noftra Iftoria faranno creduti non convenevoli. Dopo aver dunque feritto delle Pietre Prezio je, che Gemme si dicono, passiamo alle meno preziofe , come fono il Cristallo , il Corallo , la. Calamita ,ed altre fimili , delle quali inquesto Libro formaremo l'Istoria Naturale. Del Criftalle .

CAP. L

TRE le Pietre preziofe maggiori è dal Carleton annoverato il Criliallo ; ancorche alcuni Scrittori ilabilifano la differenza tra-Gemma, e pietra preziofa, e ad ambidue danno il nome di Gemma; f pezialmente alle pietre preziofe minori. Non vi è dubbio, che fia nobile, e di pregio, il Criliallo naturale, appellato anchedi Montagna, e minerale, ancorche in grande abbondanza fi vegga, ed abbia il prezzo uguale alle gemme: ed appare anche la nobilità fui adl'ufo: e lamotirareme eziandio ne feguenti Arthcoli.

ARTI'C. L

Del nome, e della generazione del Criftallo.

Olti Scrittori han dato al M Cristallo il nome di Gemma: e l'Aldrovando ha di lui trattato dopo la Sárda, e prima del Diamante s anzi Gemma l'appella, col dubbio però, se Gemma dire si possa. Cardano De Subtil. Gemma bianca lo diffe, come chiarase nera gemma dice effere il Prannio . Nel lib.s. de Variet, verso il fine del cap. 18. affermò, che medius est inter gemman, or lapid m, e che lia più tenero del Topazio . Nel lib. De Gemmis, & colorib. Scriffe poi: Crystallus ultima, & tenerrima gemmarum . Scrodero diffe altresì, che Gemma nominare fi posta; ma la più tenera di tutte, o pure Pfeudogemma, Gemma falfa, o baltarda, come fono i Pf-udoberilli , i Pfeudotorazio i Pfeudozaffiri , i Pfeudofmeraldi, che fono più molli delle gemme vere, e prende varinomi da colori. Etmullero lo dis se ancora Gemma quasi quadam ignobilis: dal Carleton fu detto: Gemma eft moilis transparent, così molti altri per Gemma lo ricongicono; ma non uguale alle yere Gemme. Non eilendo dunque vera Gemma il Critiallo, ne femplice, e vile pietra, a bisian voluto di lui trattare non tra le Gemme, come a molti deferiverio è piacciuto; ma tra le pietre meno preziore.

Della generazione però del Cristalto fu comune l'opinione degli antichi Greci, che si formi dall'acqua gelata, o dal ghiaccio stesso : e così disfero Omero, Tucidide, Plutarco, e molti altri : ed atfermò Ariftotile , che en aqua generatur Cryftallus , remoto totaliter calido . Plinio crede lo stello , cioè che fa cofa condenfata dal freddo, e che nasca dove le nevi nell'inverno molto ti agghiacciano; e che però da' Greci fia stato appellato Cristallo, cioè Chiaccio; onde diffe nel lib.37. cap.2. Contraria buic caufa Crystallum facit, gelu vehementiore concreto : nec alicubi certe reperitar, quam ubi mxime hiberna nives rigent: glaciemque elle certum eft, unde & nomen Graci dedere . Abbracciarono poi quella opinione anche tutti gli Antichi dopo Plinio : così Seneca, Properzio, Stazio, ed altri gravi Autori eziandio più moderni, fenza nè pur dubicarne, l'hanno già fermamente creduta, e le antiche favole hanno voluto altresi folienere . Il Majolo , lo Scaligero contro Cardano exercis 119 il Brafavola , il Marbodeo , il eo , Rolando, ed altri in gran numero: ed affermarono i Padri di Coimbra nelle Metrore tratt.7. cap.9. che si cavano i Cristalli dalle altissime, e freddissime rupi, come da quelle del Norico: e diffe il Vie-"lando aver veduto fabbricati gli occhiali coperti dalla neve , come scrisse nell'Epift. Medica a Gregorio Orftio lib.2. fett. 11.

 Quella medelima opinione difender volendo un'Antore erudito, ci allegò alcuni luoghi della Sagra Scrittura, ed anche quelche feriffe Olao Magno, '70m. I. che nel Settentrione adoprino i phiacci invece, delle pietre per murare le cafe, e formino le mura affai forti da pezzi digbiaccio , come fi fanon dalle pietre, e da' marmi, contro cui nonabbian foras le bombare de git sforzai degli aggreffort e che ureazza del ghiaccio fia coti grande, che viaca, e rompa gl'initrumenti di ferro.

5. Benchè però sia Olao Magno ap-i pellato il Plinie del Settentrione da Geminiano Montanari nel suo libro delle Forge d'Eolo; perchè gran cura moitrò di riferire miracoli, favole, e cofe non più udite nella fua Storia ; fcriffe nondimeno della durezza del ghiaccio, e non del Cristallo: e pur troppo sarebbe. che ivi formassero le case dal ghiaccio, atte a durar lungo tempo, e ienza che quello si liquesaccia, e la casa non rovi-Bi . Olao veramente descrive nel lib.r. eap. 10. i Castelli di neve , che si formano da' giovani per giuoco, ne'quali imitano gli affalti delle Città: e nel cap. 14. scrive della durezza grande del ghiaccio nel mese di Decembre, o nel principio, e nel mezo dell'inverno; ma poi foggiugne, che liquescente tamen glacie ad principium Aprilis nullus ejus Spiffitudini , minus fortitudini, nifi in aurora ambulando , confidit; quia Solis diurno afpettu tamfragilis redditur, ut que equeftres armatos paulo ante portaverat . vix hominem nunc sufferre poffit inermem . Nel lib.11. cap.20. e 21. tratta de' ripari, e delle mura, che formano di ghiaccio per resistere nelle guerre a' nemici; ma poi foggiugne, che si moleltano, donec rejotvenda glacies indomitos obfidentes (fi propriam vitam fervare voluerint) selerrime abire , quam alias advolavere. compellat . Dignum- rifu jecttaeulum ; prafertim ubi majus certamen_ contra aquas , quam arma subeundum. eris : e questi sono i lucghi tutti , ove Olao nella sua litoria sa menzione de ghiacci .

208 Mor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

6. I luoghi della Sagra Scrittura non dimostrano, che dall'acqua agghiacciata il Crittallo si formi ; ma più tosto fomiglia il ghiaccio, o la gragnuola a' Cristalli. I Greci veramente hanno il ghiaccio, e'l Cristallo appellato collo itesso nome ; mon altro suonando appo loro Cryftallus, che glacies, gelu; perchè ftimarono farfi dal ghiaccio il Cristallo. L'elle stesso nome si servirono molti Latini, perchè la stella opinione abbracciarono: e cosi vari Spotitori della Sagra Scrittura alcuni luoghi fpiegarono. Altri però agli stessi luoghi il vero senso assegnarono: e veramente se nel Salmo 147. Il legge : Mittit Crystallum fuum, fisut bucellas, ivi il Cristallo non significa, perchè s'intende la grandine appellata Cristallo per similitudine; anzi per cristallo s'intende il ghiaccio stesso; onde il P. Giovanni Pineda in Job, cap.37. perf. 10. num.2. fcriffe : Sicut etiam dixit David Pfalm. 147. 6. Mittit Cryftallum. fuam (gelu , glaciem , & quidquid inftar Cry talli concrefcit) ficut bucellar, ficut panis , frultula , crc. Così Monf. Giacomo di Valenza super Pfalm. fpiega pure quel luogo dicendo: Ex quo patet, quod lices nix , F n. bula , & Cry!tallus, five glacies fit aqua: tamen quando fluit Aufter , vel Zephyrus, qui est caridus, & bumidus, refolvit nives , & nebulam , & glaciem. in aquam: & tunc illa aqua elt, & reddisur utilis ad potandum .

7. L'altro luogo della Scrittura è noll' Esciptili coe p. 1,1,2 nove îl legget en ell' Esciptili coe p. 1,1,2 nove îl legget Frigidau ventus Aqualo flavit, e gelavit Cyrilallus da aqua : e al anche qui il Critallo fignifica ghiaccio , e non il vero Critallo, quati dica: e elavis glasies da aqua: e più fopra îl legge nello flesio tapo: Afpergit nivem, e da ancora Geltu ficut falem eflundet fuper terram. Nê fe ivis' sintendeffe del vero Critallo, farebeccofa da recar maraviglia; perchè delle fimilitudini affăi fpetlo la Senitura fi ferve. Così nell'. Apocalific cap. 4; il legge Tanquam mare virreum fimile Cyflellos.

Si potrebbe anché dire, che sia preso il nome dalla lingua Greet, in sui co-mune al Cristallo, ed al ghiaccio il nome di Cristallo, ed al ghiaccio il nome di Cristallo, potche l'Esclessatice è un libro composto in Ebreo da Giesti si-giulo di di Sirac; ma il suo Nipote lo tradusse in greco: el terzo Concisio di Cartagine I annoverò nella ferie de lishari Canonici, sotto nome della Sapirazza di Salomora approvandolo; perchè inaquel libro le sentenze di Salomone sono losamente rancolte.

8. Gli steffi lucghi della Scrittura coll'opinione degli Antichi ha ancora spiegati il P. Cornelio a Lapide : e pure attesta, che ivi si parla della grandine. Così egli dice ne Comentari fopra PEcelefiaftico cap.43. verf. 16. In magnitud ne fua pofuit nubes , & confratti funt lapides grandinis; ideft decifus ex nube, qui polt decisionem lapidaverit: e ciò va provando: e foggiugne : Het eft, aued Deum celebrans Job ait cap. 38. 30. In fimilisudi-nem lapidis and durantur; feil. in glacie. cor grandine; hec enim est aqua frigore constricta , & lapidefcens : & Pfaltes plalm.147. 17. Mittit Cryftallum fuum fcut bucellas . q. d. Deus emittit grandinem conglaciatam inftar cryftalti, ficut bucellas, ide ft fient frulta , & fraementa . Cryltallus enim græce dicitur a frigore, & confiringo; unde & gemma Cryfallus Plinio nihil alind elt , quam glactes fub terra nimio frigore conffriffa, & indurata, ut refolvi nea. Nello stello cap.42. verf. 22. fcriffe ancora: Et gelavit Cry'tallus ab aqua . Cryftallus ut dixi eft glacies , unde Complutenses vertunt: Et ge'abitur ab aqua : Tigurina , glacies ex aqua cocunte : alii concrescit aqua in glaciem. Crystallus_ enim Homero , Plutarcho , & aliis Gracis idem eft , quod glacies : imd inde diffus eft

Crystallus lapis, vel gemma illa pellucida ab co , quod gelu contrabatur, ut Plinius.

9. Altra derivazione del nome appo gli Ebrei diversa da quella de' Greci descrive lo stesso Cornelio a Lapide Comment. in Ifaiam Proph. cap. 55. verf. 12. Spiegando Carach, ide t decalvavit: dedncitur, dicitur, vel Kerach, ideft gelu, e6 anod decalvet, & quafi lugere faciat folia arborum, & gramina terra: e poi la ipiega coll'opinione di Plinios Apud Hebraes Kerach significat Crystallum, qua pelluces gelu, imo fit ex gelu, five humore concrete, Tonglaciato, fi credimus Plinie lib. 3.

cap.2. Seneca de aliis.
10. L'altro mogo della Scrittura in Giob cap. 38. In similitudinem lapidis aqua durantur , non ci dimoltra... doversi intendere del Cristallo; ma del solo Ghiaccio il quale ancorche acqua, essendo dal freddo congelata, appare timile alla pietra dura . Così nel Settentrione sembrano pietre durissime le acque convertite in ghiaccio, che poi ritornano pure a farfi acqua, come gli esempj recati da Oho Magno ci dimostrano; onde lo stesso luogo di Giob col ghiaccio, e non col Cristallo spiegare ti dee; ancorchè alcuno l'abbia col Crittallo spiegato, di cui tralascia no il nome, e'l luogo del libro, per non offendere la nostra lunga amicizia, ancorchè già morto.

Gli Autori dunque, che l'opinione degli Antichi abbracciarono, han detto farli il Cristallo dal Ghiaccio: altri vi aggiungono altra spezie, che è il metallico, e fossile : e queste due spezie di Crittallo pare, che aifegni Cornelio a Lapide ancora nell' Eccleliastic. cap.43. perf. 27. Non vi è però Filosofo tra' periti Moderni, che il Cristallo di qualsivoglia spezie farsi dal ghiaccio non abbia per favola, come pure molti Antichi efser favola han creduto: e tra' Cristalli prodotti dalla Natura il folo mineral riconofeono, e dicono, che sia un'umor fossile, e minerale pietroso formato nel feno della terra da quello stesso umore, da cui i Diamanti, i Berilli, e le altre gemme si formino. Così hanno difeso Cardano de Subtilit. l'Agricola De Metall. Mattiolo, e con fode ragioni, e

sperienze Andrea Coccio nel Museo del Calceolari, Ferrante Imperato nell'Iffor. natural. l'Ofmanno in Schrader. il Renodeo, ed altri in gran numero. Ciò provano ; perchè se dall'acqua, e dal ghiatcio si formatie, scioglierti col calor del Sole si vedrebbe, e del fueco; poicchè offerviamo, che ogni ghiaccio, benche per lungo tempo congelato ne freddiftimi Monti, che ne di estate, ne d'inverno si veggon privi di neve : ed ancorchè dalle parti profonde fia cavato, R liquesa nondimeno posto in luogo caldo. Ma il Cristallo di Rocca è sempre duro, nifi ignibus circumdetur, affidueque vento, & flamma urgeatur, al dir di Cardand, come accade alle Gemme tutte: e'l Giostone, che cita il Bodino. dice , the ardentissimis fornacibus , dinturnaque flamma liquatur , liquata rursum conorefcit, & in calicem Cryftallinum liquor fi infundatur calidus rumpitur. Giorgio Vafari nelle Vite de' Pittori narra, che Bernardo Timante Buonacorsi suo discepolo ne' principi della Pittura con faciltà trovò il modo di fondere il Cristallo di Montagna, e purificarlo, facendone litorie, e vali di più colorie, Scriffe del Cristallo Gualtero Carleton, Medico del Re d'Inghilterra De Fossilib. che Gemma est mollis, transfarens, aquam in glaciem congelatam referens; unde haud pauci ex glacie natam volunt ; quod tamen veritati minus confonum elle docet experientia; cum igne non folvatur, nec aqued in ea partes igne confumantur . Conferma la stessa opinione il Becchero in Phys. fubterr. lib.t. felt.5. cap.3. num.57. fcrivendo eller falfo ex glacie Crystallos generari, quandoquidem etiam in locis generentur , ubi net magna , nec continua glacies observatur . Ingentissimo interim calore Crystallos, & lapides non in aquam humidam refolvi certum eft . Affermano ancora lo stesso Anselmo Boezio, l'Orstio, il Fromondo, ed altri, che bruciato Crittallo nel fuoco mostra la calcina, e'l fale, da cui fu coagulato coll'ajuto del-Pp &

to fpirito petrifico .

12. Il Duamel in Philof. Burgund. Tom. 5. part. 2. Physic. cap. 5. De Foffilib. dice, che il Cristallo di rupe, benchè sia tanto duro, che fega il vetro, e rimuove il funco, è nondimeno così puro, e sisplendente, che si vede privo di straniera miffura: e paragonato coll'acqua è forfe tre volte più grave di quella; poicche f. fpefo prima nell'aria, poi nell'acqua secondo i principi dell'Idrostatica, fi ha a paragone dell'acqua stessa della medefima macchina, come due con due terzi ad uno : e vuole, che da ciò fi posta conoscere non eller ghiaccio il Cristallo dal freddo coagulato; perchè il ghiaccio è più leggiero dell'acqua: e i Cristalli nella Zona Torrida, come nell'Isola Madagascar si trovano spesso. Veramente maggiore abbondanza di Cristallo, che di pietre si trovarebbe ne' Monti, ove fono continue nevi : e ti vedrebbe ancera ne paesi freddissimi folamente, come affermo Plinio non altrove ritrovarii , dicendo lib. 37. cap. 2. Cryfallum facit gelu vebementiore concreto: neca'ibi e rte reperitur , quim ubi maxime byb rna nives rigent, glaciemque effe certum eft, unde Or nomen Graci dedere. Oriens o hane mittit; fed Indice nulla prefertur. Nafcitur & in Afia viliffima circà Alabandam , & Hortofiam , finitimifque monsibus : item in Cypro ; fed landata in Europa Alpium jugis . Plinio però s'ingannò dalla fignificazione greca del fuo nomes e l'error suo su prima corretto da Solino, e poi da altri . Solino cap.25. scriise : Putant glaciem coire, & in Cryftallum corporari ; fed fruftrà ; nam fi ita foret , nec Alabanda Afia, me Cyprus Infula hane materiam procreatet, quibus regionibus incitatiffimus calor eft . E' veramente l'Ifola di Cipro foggetta a gran caldi, come posta a gradi 35.in circa,e percossa dal Sole a dirittura;onde la terra è fieramente battuta e fatta calda, come dicono il Magini in Geograph, Ptolom.e Tommafo Porcacchi nelle Ifole famofe del Monde: ed

affermano, che iviti producono Diamanti, Cristalli, Smeraldi, Coralli roffi, e bianchi, Amianto: metali, minerali. Non ritrovarsi il Cristallo nel Bratile, scrisse Giovanni de Laet lib. 1. de Gemmis, & lapid. Seneca credè ancorà, che lì formi dal Ghiaccio il Crittallo:e nel lib.3. Natural. cap.2 9. in fin. cosi scrisse : Quis non gravifimas effe aquas credat, que in Cry-Italium coennt ? contra quam eft : tenniffimis enim boc evenit , quai frigus obipfam tennitatem gelat. Unde autem fat eju/modi lapis , apud Gracos ex iffo nomine apparet : cryftallon enim appellant aque bunc perlucidum lapidem , qu'im illam glaciem , ex qua fieri creditur. Aqua enim caleftis minimum in fe terreni babens , cum induruit , longioris frigeris pertinacia fpiffatur magis, ac magis: donet omni acre excluso in fe tota compresa elt, & bumor qui fuerat , lapis effettim elt . E' pur maraviglia, che Seneca nella natural Filosofia erudito, abbia voluto confermare l'errore de' Greci, il quale non fu da Solino accettato per vero; anzi con ragioni confutato, tutto che abbia voluto compendiare l'opera dello stesso Plinio. Abramo Echelita, detto ancora il Maronita, lodato dal la Motta le Vayer nella Scuola de' Principi , scritta per instruzione di Luigi XIV. Re di Francia par.2. della Fisica cap.18. e 19. come da lui familiarmente ben conofciuto, conferma ancora la correzione di Plinio fatta da Anselmo Boezio de Boodt nel trattato De Latidibus, & Gemmis: ed aggiugne del fuo la ragione molto convincente, confimile a quella di Solino, che essendo egli del Monte Libano, e però pratico,dove le nevi sono perpetue, dice, che da niuno si è trovato alcun Cristalloama nell'Isol a di Cipro, ove non si sa che cofa sia neve , o ghiaccio , egli è testimonio di vista, che vi si generano quantità di Cristalli . Afferma Mattiolo, che fi ritrovactiam in marmorum, aliorumque lapidum, at metallerum fodinis in-Hiffania, Germania . Scythia, Cypro;

Carinania , & in Nerone , & Chiti rubri maris Defulis , or in agris , ubi feges feritur : ubi aratro fapius magnas Cryftalli glebas fodere bibulci ; dal che il cava, che d'altra materia, che dal ghiaccio li forma il Crittallo: e quelche ti trova nelle cime de' Monti era generato nelle pietre, e nella terra, le quali per effere più molli, vengono sciolte dalle acque, e da' venti : onde il Crittallo viene a. scuopririi, come atterma Cardano, e Mattiolo stesso. Per lo contrario qui vale quelche del fuo Paracelfo fcrisse Elmonzio (Inventio Tartari (e. fum. 14.) Imm mor fe in fuis Helvetiorum rupibus vidifle, glaciem immani frigore forte a mille annis conftrictam jacere, nec tamen Crystallum effe; fed permanere glaciem, ut ab initio. Costil P. Daniello Bartoli afferma nel Trattato del Ghiaccio, che se bastasse l'acqua assodata a formare il Cristallo, Montagne intiere di Cristallo si avrebbero ogni anno intorno i lidi dell'ultima Tule, ove uno de' Bartolini riferifie venir giù dal più alto Settentrione faldezze îmifurate di ghiaccio ritenuse dagli Scogli: e tanta elsere la fermez-22 di quel durissimo ghiaccio, che a spiccarne una scheggia v'abbisogni serro, e forza; quando quelch'è ghiaccio, fosse veramente cristallo. Così ne' paesi freddiffimi, come nelle cime delle Alpi fi mutarebbe talvolta il ghiaccio continuo in Cristallo, al dir dell'Agricola. lib.6. de Natur. foffil. c.7.

33. Sono il ghiaccio e la neve mitti imperfetti ; ma il Critilalo epretto te fi vedei il ghiaccio nuotar fopra l'acqua; si il Critilalo cerca il fondo. Percollo il Critilalo cerca il fondo. Percollo il Critilalo dal ferro manda fcintille di fuoco a guifa di pietra focaja, il che pue afferma Sebuliano Baffone Meternint., ar. 5, e l'Imperato lib.a. espa. si dice, che non folo manda fcintille; ma pofilo al fuoco non fa calce, ; e perdendo a fiun trafparenza paffai in color bianco, e finalmente fi fonde in vetro. Dice il Conig ancora, che il Critilalo fia di fo-

ftanza, e di origine pietrofa, e minerales «e però percollo manda fcintille di fuoco; perchè i fuoi pori ttrettamente chiusi si aprono, e le particelle ignee, o di Soffo, elcono fuori ; acciocche da materia fottile in moto rapidiffimo possano operare. E' altresì un corpo, che è materia comune di tutte le gemme : ed è fimile alla materia del Diamante; ma più tenero . Le Sperienze Fiorentine altre offervazioni ci propongono, e ne riferiremo nel fine dell'Istoria del Cristallo: e tutto. ciò ci dimostra, che non sia semplice ghiacçio colla fola durezza convertito in pietra; ma che contenga porzione di folfo, e di altra materia a lui necessaria. Scriffe mella fua Chiave Farmateutica Federigo Ofmanno: Cry/tallum quidem in_ montium jugis pracellis ex aqua oriri . ut omnia mineralia ; fed femine petrofo . & lapidifico impragnari . Nam fi Cryfiallus immediate fieret ex glacie, net Alabanda. Afice, nec Cyprus Infula Cryftallum procrearet, quibus calor sugis eft . Imo etiam. igni admota liquesceret, quod non contingit . Unde Diodorus Sienlus , Crystallus , inquit , lapis ex aqua oritur , pula congelata , non quidem a frigore; fed divina caloris vi , que duritiem fervat , variofque calores (ufcipit :

14. Descrive lo stesso Becchero nella Phys. subterr. lib. 1. sett.z. cap.z.nu. 12. upa maravigliofa sperienza da lui fatta del Cristallo: e così scrisse: Speciali queque experimento folius ignis, & aque communis ope,durifimos quofque lapides in mucorem refolvo , qui deftillatus fubtilem fpiritum exhibet , & oleum mullis laudibus sufficienter deprædicabile . Contigit quoque , quod Cryftallum folveremus , folutioneque abstraberemus; invenimus in fundo crystalli folutionem ficcam, pellucidissimam, er confiftentem , inftar gelatina , tra tabilem , & malaxabilem , ut ceta , ad ignem leviter, ut Borax, fed non ad auram, fufilem . Mirum profetto produttum , quod etiamnum miraculi inftar apud noc ferva-

15. Non

15. Non è dunque il Cristallo mineta; ma si forma dall'umore, che e a lui pròprio, come alle altre gemme lucide avviene. Nè altro cristallo naturale si truova, che il minerale: e quello, chedall'arte ti torma, alquanto simile al minerale diviene, perche l'arte imita la Natura, e ii vale della materia atta a... formarlo, non della pura acqua congelata: nè vi è pure esempio, che abbiano i Vetrari formato col ghiaccio il criftallo; che fenza dubbio già coll' acqua, e con minore ipela composto l'avrebbero. E' il cristallo simile al ghiaccio; ma da ta'e simiglianza non possiamo artermare, che da quello li tormi.

16. Ad alcune difficultà, che pur proporre li possono, qui conviene soddistare: e la prima è di Giovan-Pietro I abbri Hydrograph. Spagyr.cap. 18. Niuna differenza egli itabili nella generazione del crittallo, e del ghiaccio; ma che foo una fomma ficcità dello spirito del sale non lia introdotta nel ghiaccio e nella neve, come nel crittallo. Ma se ciò fosse vero, la stessa materia sarebbe a loro comune; il che non è da affermarii; poicche il crittallo ha la fua propria materia, onde li formi, come le altre gemme : ed al ghiaccio basta la pura acqua col freddo. Pensò ancora Tommafo Barcolino De u/u nivis cap. 15. num. 4. che si generi il cristallo nella stella guisa, che nelle Grotte, e ne' luoghi fotterranei dallo stillicidio delle acque col freddo le pietre ti appigliano, e congelano. Ma nel lib.1. cap. 8. abbiamo già dimostrato, che non è semplice acqua raffreddata, la pietra, che nelle Grotte li forma, e che più tosto l'acqua è veicolo del fugo, e delle particelle pietrofe; benchè si possa nelle Grotte formar la pietra cosi lucida, e trasparente, che al cristalto sia timile;ma non però sarà pietra formata dalla fola acqua gelata .

17. Altra difficultà è proposta negli Atti Filosofici della Regia Società d'In-

ghilterra, menf. Julii 1669. 2. pag. 824. rale pura acqua congelata , ed impietri -. Portano quei dotti Accademici uti, estratto della lettera di Muralto de Zurich, scritta ad Haack, Collega della Società , intorno il gelato , e cristallino, Monte degli Svizzeri . detto Gledicher. Dice, che gli altissimi Monti sono coperti sempre di neve, la quale dal calore dell' ettate liquefacendoti, altra neve vi cade, che in ghiaccio si converte, il quale col tempo purificandoli, in pietra. ii muta, duritie, & splendore nibil crystallo cedentem . Quelte pietre insieme congionte formarono il Monte alfai fermo; benchè i paesani otservarono, che nell'estate si divida con uno strepito, come di tuono: e quelle aperture coperte di neve hanno cagionata la morte a coloro, che per le stesse sono passati, Dice, che nel piede di quei monte confatica si cavano i cristalli, che tra gli altri fossili si trovano di due spezie : alcuni olcuri, ed in abbondanza: altri diafani, puri, e chiari, come i vetri di Venezia, fessangolari, grandi, e piccioli, come pure in altri luoghi di quei monti: e si vendono a vil prezzo.

18. Quando dobbiamo dar fede a questa relazione, non siamo costretti ad atfermare, che il monte cristallino, e'l fuo crittallo si faccia dal ghiaccio; mapiù tosto possiam dire, che sia pietra simile al cristalto, e pietra come quellache si forma nelle Grotte. Egli afferma, che nello splendore non cede al cristallo; afferma dunque non essere cristallo; ma simile. Giacchè con gran fatica si cava dal piede' del monte il cristallo simile tra gli altri fossili, dobbiamo credere, che quelche appare simile al cristallo, non si faccia dalla neve; ma da quella materia, di cui il monte abbonda; tanto che nell'estate fa aporture nel monte, cercando l'uscita forse quello spirito pierroso, ed abbondante, che dal calor della state è toccato. Ci reca però maraviglia, che quei del luogo como molta fatica dal piè del monte cavano il

srifallo timile, quando fenza grande fatica prender pottono quello), che è fopra il monte: e molto più , che non è
guardato da Grifi , o Dragoni , come alguardato da Grifi , o Dragoni , come alcuni raccontano de monti de Diamanti , da timili animali tenuti in cuttodia,
come tra le favole del Diamante abbiam riferito nel lib. 1. Se nel piede del
monte fi cava il critilallo, non è dunque
tutto il monte di critilallo ; mai gliaccio anche fi fa duro, come pietra, e fembra critilallo quelch' è ghiaccio. Se ciocorrerà vedere tal monte, daremo fenza
dubbio più cetta relazione.

A R T I C. II.

Delle specie, e de' luogbi
del Cristalio.

H A preso il nome il cristallo dal ghiaccio stesso, quati fia ghiaccio coagulato: e così è proprio il fuo colore come abbiam detto perchè i Greci così han creduto farfi il criftallo: onde scriffe il Brunone nel Lexic. Medic. de Cattelli: Crestallus etiam pro ipsa glacie accipitur , band dubiè ex communi opinione, quamvis falfa fupra tradita atud Hipp. s. Apbor. Dieterich.num. 184. Ditferifce però fecondo le fue fpezie : ed il più nobile fi itima il bianco, fimile all' acqua chiariffima , e diceli Criftallo montano, o fossile, quando è assai lucido. Acentela fono i criftalli puri , e fenza vizio; ma prendono i nomi diversi dalla diversità delle Gemme, alle quali appariscono simili . Il più duro si appella Pseudo-adamas, falso, o baltardo Diamante; così da vari colori si chiama Pseudoberillo , Pseudotopazio, Pseudozaffiro, e Pfeudofmeraldo. Se dipinge l' Iride nel muro, quando riceve i raggi folari fi chiama Iride : così fe talvolta ha in fe stello scolpito l'arco celeste. E' affatto fimile al criftallo, con fei angoli: ed alcuni la credono radice del cristallo. Dice Alberto , che si chiama una Pietra

Demonio di due colori , come l'arco del Demonio : che diccli fride : e che fiappella Demonio : che diccli fride : e che mapella Demonio dal greco , che fuona intelletto, so Stella chiara fcintillante : e vogliono, che fcacci la febbre, il veleno, erenda ficuro , e vincitore chi la porta; ma fono quelle virti folite favole degli Antichi. La Pietra Hyaloidez di Teofratto, fi lima dal Furlano , che fial' Frides o l'Afrira, o altra delle Gemene candide.

20. Se l'Iride ha color di cedro, dicefida' Giorgliair Iride cirrinat e crede! Aldrovando, che fia forfe quella Gemma, che è diffintre com macchia biancar o neradetta Zeror da Plinio. Il Pfendoadmar fi corrompe col fuoco, e colla vecchiezza ; ma e più nobile degli altri crittalli e, conforme il crittallo cedrino è più nobile dell' iridet e l'Iride flesa più nebile del crittallo.

Differifcono i criftalli foffili dagli-Artificiali, e dal Vetro, perché quefit coll' arte fi formano, o dalle pièrre, o dall' arena, o dalle ceneri delle pianet e per lo prezzo minore, per la vaghezza, e per l'ulo, più comodi a molte cofe fi rendono, come diremo al fuo luo-

go. 21. E' simile il criftallo a certi Colas menti, i quali fono pietruzzole formate dalla Natura di color vario, che fembrano gemme: e Sefnero, l' Agricola, Cardano, ed Encelio, che ne fanno menzione, le chiamano Fluorer; perchè si liquefanno col calore del fuoco nella stessa guifa, che si liquesa il ghiaccio al calor del sole ; il che nelle Gemme non ti vede . Fa pure menzione di questi 'l' Aldrovando, e'l Bechero; ma dagli Antichi non furono conosciuti. Sono simili alle Gemme; però meno duri . e cedono. talvolta fotto i denti ; onde dir si potfono rozi principj di gemme . Tre spezie ne descrisse l'Agricola nel lib. s. Foli. Una trafparente simile alle semme: l' altra ofcura, che si trova spesso nelle miniere dell' argento: e la terza è quella donde il vetro fi forma. Non fi poffono pulire per la loro tenerezza; ma fono alle volte così dalla Natura formate, che metter ti poliono negli, anelli. Scrive Encelio, che i Merallari, accochè la materia de metalli più fluida fi tenda, le nonono nelle fornaci.

22. Il color proprio del crittallo, come dice l' Imperato, è di pura trafparenza fenza tintura ; ma fi veggono anche tinti di rubigine minerale, e di fumofità ; così di color vinofo , o violato, o nero, o di altri colori; percite ogni miniera metallica ha i suoi ingemmamenti crittallini . Riferisce il Boccone nel Mufeo di Piante, decad. 12. esservi nella Corfica varie spezie di cristalli . Alcuni groffi quanto una moce mofcata di dodeci angoli regolari, e giusti: opachi e negreggianti, puliti però dalla natura, come le uscillero dalla ruota. Altri più belli, groffi quanto una lente, e triangolari, di color faturato di Granati,quali diafani. Altri bianchi e gialli di color di topazio in alcune montagne, ed alle volte sì duri, e di pulimento, e di acqua così nobile, che pajono topazi d'India, o zathri bianchi : e vi ollervò ancora il cristallo Islandico, o Talco romboidale: ma non molto diafano .

23. Diffe Plinio che nascono i crittalli nell'India, nell' Afia, in Cipro, e nell' Europa.Lo Scrodero scrift, che si ritrovino in varj luoghi di Germania, Boemmia, Ungaria, Cipro, e Portogallo . Il Garzia affermò, che non folo non vi fia il cristallo ne' luoghi dell' India, ove sono i diamanti ; ma nè anco in tutta l'India perchè il cristallo ama i luoghi freddi, come sono le Alpi, che dividono la Germania dall' Italia; ma sopra abbiamo dimostrato, che pur ne' paesi catdi vi fieno: e 'l Cardano de Variet. scrisse, che il cristallo d' India alle volte giugne alla durezza delle Gemme candide più molli, e she talvolta difficilmente fi conosce.L' Isola di Seilan, oltre la preziofistima cannella, tiene una Montagna,

che produce cristallo di rocca, del quale si sanno in Goa bottoni, corone, ed altri lavori, come narra il Gemelli ne' Viaggi, part. 5, lib. 3, cap. 5.

ARTIC. III.

Della figura, e d-lla grandezza del Cristallo.

AT Arra il Bodino lib. 2. Theatr. Nature , che ogni punta di Cristallo, e'i corpo tutto si ritrovi a sei . angoli. Aldrovando disse, che sia circolare, e per lo più angolare, ed a più angoli . Plinio affermò non effer facile trovare perchè nasca colle faccie angolari ; e tanto più, che il taglio non ha... quella itella figura : ed è così perfetto , e pulito, colle faccie, che non fi può con arte alcuna uguagliare. Ma Cardano De Subtil. lib. 7. fi sforza ailegnarne la cagione, perchè abbia sei superficie (rare volte più, o meno ritrovandosene) dicendo, che a guifa delle cellette delle api sono dalle altre circondate , e però fono esagone: così i pezzi del Cristalio da altri pezzi vengono circondati t e riferisce alla natura del corpo la forza a ridurlo a fei angoli; perchè ogni corpo, che è circondato dalle superficie rettilinee-ti diftingue collalunghezza-larghezza,ed altezza:e quelta costa di sei oppofte superficie;e però vuole che il Cristallo abbia sei superficie : così l'altre spezie dello stesso genere, come il Berislo;' ma di tutto ciò lasciamo a lui stesso la

cura di provarlo.

25. L'Imperato fib. 24 e40. 3, e 4
deferive le forme diverfe crittalline non
folo difei angoli,ma di punce fotte, fottili, e lunghe: di colonnette i altri crifalli in forma olivare i le pigne Crifalli in forma olivare i le pigne Crifalli in forma olivare i le pigne Crifalli in como diverficite da latre forme
di piatrielle mesuliche comp fle l'una
fopra l'altra: altri in forma di Riccis
marino: altri conati e denfi , che dalleradici fi dilitanomirando la denfi de denfi de

cono pineo: altri olivari appuntati in ambe le parti. Dice'il Caliari, che talvolta si trovino de' pezzi della pietra marmorina connella; onde parte e trassparente, e parte non ancora pessezionata.

26. Si rittova (pcsilo il Cristallo (porcato con fali, nebbie, pezzi di ferro, di iettuche, e con altri vizi; con erbe altresì, peli, ed attre cofe, del che abbiamo kritto nel lib. 1. Cosi Claudiano dice di un Cristallo coll'acqua dentro:

Non potuit toto mentiri corpore-

Sed medio manfit proditor orbe-

Il Moscardo numera nel suo Museo molti Crittalli diverti di colore, e di figura, che egli confervava; cioè altri tettangolari con punte in due capi a guita del Diamante, fenza eiler congionto ad altra materia. Altro nero a fei angoli trasparente con festuche nere dentro, come carboni. Altro bianco nato fopra la Corniola fenza angoli, e che finiva in acutiflima punta. Altro candidittimo, congionto colla fua propria radice, da cui con ordine mirabile pullulava gran quantità di Crittalli, ed era nato nell'Ifola di Malta in forma di Diamante. Altri di color violaceo alquanto chiaro e lucido, timili a' già detti : ed altri a color di cedro,o di mele, perlocchè gli Antichi lo somigliarono alla cera, al dir dell' Agricola lib. 6. ed alcuni fiori Criltallini nati nel territorio di Pifa in una pietra, che unifce gran numero di minutiflimi Criftalli .

237. Il maggior pezzo, che fi ritrovava al tempo di Plinio del Crifigllo di
Monte, era come egli ferille, di libre
cinquanta; ma Senocrate diffe eferiti
veduto un vafo quanto un'anfora : ed
alcuni dicono, che dall' India era venuto un Crifillo di quattro llaj. Plinio
iltefio riferifee, che Livia Augusta dedicio el Capitolio di Koma un Crifialo di cinquanta libre; ma Solino le
Tem. L.

difse di cento cinquanta . Vuole il Moscardo, che rare volte si ritrovi un solo pezzo; ma che fopra una radice di falfo ti veggono molti uniti intieme pullulanti, e fessangolari con punte di Diamanti lavorati . Narra il Caliari . che quando hanno de' pezzi grandi, notti, fenza ghiacci, o fumo, e fenza difetti, gli segano per sar lume di specchi, o per casse da porvi Corpi Santi dentro, come è quella dove è potto il Corpo di . S. Carlo in Milano, alla quale difficilmente fi può trovare altra tinnile . Negli Atti Filo/ofici della Società Regia di Londra nel mese di Decembre 1666. num.6. fi legge, che henchè fia opinione comune, che il Criftallo Montano non fia atto per fare i Telescopi per le molte vene, che vi fono: nondimeno Eustachio à Divinis formò da tale Crittallo il Telefcopio, e rinfeì, ancorche di vene fosse pieno: e ne stampo una Lettera in lingua Italiana in Roma. Olao Magnolib. 2. cap.23. narra delle pietre Criftalline, che non lontano dal Castello Sudercopense degli Ostrogoti si trovano, formate a più angoli, della grandezza quanto capir polsono in un pagno, o di un dito di cui per lo fplendore fabbricar pottono le Cafe per ornamento, se ivi attendessero più alla bellezza, che alla fermezza; poicche fortificano più tofto, che adornano i loro edifici, per la rabbia crudele de' nemici, che tutto rovinano. Sino lensì le Cafe loro ornate dentro con varie curiolità, e spezialmente con armi, e cofe da guerra, in cui pongono ogni for decoro .

ARTIC. IV.

Delle V rta, e de Simboli del Cristallo.

28. D Ice Scrodero, che il Criftallo ha facultà aftringente, e che giova alla Diffenteria, alla Qq Diar-

Diarrea, alla Celiaca, alla Colera, ed al flusso uterino : che dà abbondanza di latte, rompe i Calcoli di tutto il corpo, e giova alla podagra. Si crede contrario alle vertigini, portandofi appefo, e bevendosi net bicchiere di lui fatto al dir di Platero L. 1. d. f. riferito dal Giofrone in Thaumatorr. De Foffil: Pofro fotto la lingua si crede, che fmorza la fete: e la fua polvere mescolata col mele, e presa dalle Donne, faccia crefcere il latte, fecondo Alberto. Del Cristatto scriffe il Conte Gio: Maria Bonardo ne'la Mini ra del Mondo piena tutta di maraviglie ffravaganti lib. 2. cap. 1. mentre tratta de' Metalli, che mostrando lo specchio di Cristallo verso la tempesta, passarà via fenza far nocumento alcuno : appresso a chi dorme, scaccia i malvagi fogni , libera i fascinati, tenuto in bocca mitiga la fete, e trito con mele empie le poppe di latte .. La Minieradelle Favole può dirli l'opuscolo del Bonardo.

29. Espolto il Crittallo di Monte al fioco Solare col mezo dello Specchio uftorio, feappia e c'hizza con maggior impeto ma non faltella, e fichezia di mano in mano, come la Turchina; anzi in un tratto il Tchianta, e fi lancia. Non moltra principio di itruggimento; ma di slegamento di parti: e la polvere di Criftallo prima tenuta al fioco dello Specchio, dopo quanta, minuti fecondi incominciò a truggeria, e fene formò una pallottola alquanto trasparente, e bianca. Quelfe, ed altre offervazioni fi leggono nelle Sprinzz.

30. Il Criftallo è fimbolo di Uomo leale, di modella, pura, ed innocente vereine, d'innocenza, di fincerità, di perfezione, come dice il Picinelli nel Mondo Simbolo. Per la fiu candidezza fenza macchie e e riplendente, può effer Simbolo di Cafiti a, ed al attre virtu. E però Simbolo ancora di Cofcienza pura, di Fede, di Aklienza: ggnifica animo

candido, che non contiene in se macchia di vizi, ed eziandio della purità colla fua chiarezzá, come dicono S. Girolamo cap.1. Ezech. e Gregorio Magno. E' simbolo della fragilità e vanità mondana, spezialmente l'artificiale, che è molto fragile. S. Agostino nella sposizione del Salmo 147: dice; che nella-Chiefa di Dio il Crillallo lignifica i Predestinati, e i Prelati, e quelli, che colla loro fatica recano utile agli altri, così fcrivendo : Cryftallus erat Apoftolus Paulus , durus , obnitens peritati , clamans adversus. Evangelium, tanquam indurans adverfus Solem; quia ergo Cryftallus erat, nitidus videdatur , & candidus ; fed durus , O nimium gelidus ; ided fractus in frufta panis: come riferisce il Majolo Dier. Can. Tom. r. Collog. 18. Francesco Gioele De Curat. Morbor. felt.z. dice , che l'Arte di formare il Vetro sia simbolo della Refurrezione de' corpi : e ficome dalle ceneri i vetri si formano, così il Figliuolo di Dio dalla cenere de' noftri corpi formara alle nostre anime gli organi più risplendenti del Cristallo . II P. Girolamo . Laureto Benedettino in Sylva Allegoriar. Sacr. Script. porta molti simboli del Cristallo, de quali però alcuni sono fondati nell'opinione, che si faccia dal ghiaccio . Dice , che possa tignificare le cose puriffime, e rifplendenti nelle celefti, che illuminano il corpo , e gli occhi noftri . Hieron. Ezech. 1. Effendo pietra col toccarfi, ed acqua apparendo, fignifica quelli, che fono nelle porte della Chiefa non doversi macchiare con alcuna fordidezza; ma effere di puriffima fede . Ifa. 14. C. fecondo i Settanta . Apo.21. C. Hier. fup. Ifai. c.54. Rup. 12. in Apoc. Effendo il Cristallo ristretto, e privo di pori, non può antmetter dentro cofa alcuna oltra il calore per rifolversi ; però può significare coloto, che nell'abiffo de' peccati già fono congelati, e col folo calore dello Spirito Santo rifolvere fi pollono . Augult. in Pfalm. 147. Il Cristalio simile al ghiaccio può fignificare una fredda tribulazione, che Dio muta in molle acqua. Pjal. 147. Ecclesiastic. 43. B. Il Mare è fimile al Cristallo. Apoc. 4. B. e può fignificare i corpi glorioti, che dalla fragilità il fono fatti forti . Il Cristallo come fatto dall'acqua può fignificare la natura Angelica, che prima di confermarti era mobile » ma peccando gli altri, fi e fatta forte, ed immutabile. Ezech. 1. E. Apoc. 4. B. Greg. in Brech.bom. 7. Giovanni de Rinaldi nel tratt. 2. de Cotori dice, che il Crittallo fignifica amor lucido e chiaro, e che non contiene in... fe nulla di brutto. Varj corpi d' Imprefe. hanno gli Autori formate per fignificare vari pensieri ancora della mente in... diverse occationi.

ARTIC. V.

Del Cristallo, e del Vetro artificiale.

Opo aver trattato del Cristallo naturale, e fossile, non farà qui disdicevole riterire altresi alcune notizie dell'artificiale, e del vetro, che fono molto in ufo, e fimili al naturale stesso. Pensarono alcunische sia tlato il Vetro dagli Alchimilli trovato nel voler fingere le Gemme ; ma Plinio riferifice nel lib. 36. cap. 16. che fu a cato scoperto nella Fenicia, parte della Siria presfo la Giudea , alla bocca del fiume Belo, da' Mercadanti, che preparando per la riva il cibo, e non avendo pietre per porvi fopra le Caldaje, le collocarono fopra i pezzi di nitro, che porcavano, i quali accesi coll'arena del lido, formarono un liquore lucido, che divenne vetro. Nella Sagra Scrittura famenzione Giobbe del vetro dicendo nel cap. 28. Non adaquabitur ei aurum, vel vitrum: e benchè spiegano alcuni Ebreis che sia il Cristallo; nulladimeno era già

inventato il vetro ne' tempi di Giobbe, che avea la patria vicina alla Fenicia: e difeendendo da Abramo, fu fuo quinto nipote, e vivea prima che gli Ebrei pafaileto nell' Egisto, come prova fecondo il parere de' Dottori Francesco Tistelmanno.

Si forma il Cristallo, ed il vetro coll'arte, ed hanno una stessa natura; benchè il Criftallo fatto dall'arte fia più nobile, perchè è più chiaro, e più paro. Si fabbrica o dalle pietre, o dall'arena, o dalle ceneri di molte piante, o dal Sale di calcina.Le Pietre fono quelle atte a vetrificarli, come fono tutte quelle, che col fucile mandan fuoco, ed il Farfo, spezie di marmo della Tofcana ve di altri lnoghi . Tre spezie di pietre, che ardono nelle fornaci, riterifce il Giottoni De Fossib. cap. 19. e che scorrono . Una è simile alle gemme lucide, ed imita il color loro, folo differendo nella tenerezzate di questa spezie è la Pietra Alabandica, che nel fuoco fi fa liquida, e fi fonde per uso del vetro. La seconda spezie non è molto simile a quelle, nè ha tanti colori . La terza è la Pietra Vitraria, che ha le proprie vene, e che fene trovi ancora fuori della terra qualche frammentose nel corfo delle acque si pulifce col mezo delle altre pietre. La pietra bianca si brucia, si passa per setaccio, e se ne forma l'arena arra al vetro: e di simile arena abbonda il fieme lielo, che nasce nella radice del Monte Carmelo. Dice lo stesso Giostone, che a tre parti di questa arena si aggiurne una di nitro ed intieme liquetatte ti forma l' Ammonitro : e mancando il Nitro. toffilis adimplet fal defectum, fi bie aut marinus , aut cineres herba ambyllidis combufta. Si trovano anche fimili arene ne la Toscana , ed in altri luoghi. Sono le Ceneri di molte piante cavandone il Sale, qual'e la cenere di Levante, e di Soria, e quella dell' Erba I elce di Toscana, de gusci, e gambe di save secche di State . Narra il P. Dandini nella

fia Miffione a Maroniti, ove (criultdella Città di Tripoli fib. 1. cap. 9, che gli portò non poco trattenimento la villa di ben cinquanta , e felfanta Camo²¹ condotti da molti Arabi carichi di cenere, quale fatta da certa erab brucista in quelle contrade, nelle fue fosse raccolta, e quivi indurata, apporta a Venezia, e quali a tutto il rellante d'Europa sinfinita quanticà di lucidiffimi, e chiariffimi vettii e questi vetri fatti pusiffimi, di consi Criilalli.

3. Col Sale di Soda, colle pietre bianche di fiume, e col Manganese a forza di fuoco forman la Fritta, come . dicono i Maestri, che è la materia già convertita in forma di vetro, e ratfinata fecondo l'arte: ed è quel vetro fino, che dicono Criffallo . Fanno però i veeri comuni di cenere di Soda con Manganefe, e co'i Cogoli, cioè pietre,e colla bianca arena fulibile: e varj modi infegnò Antonio Neri nell' Arte Vetraria di fabbricargli . Sono i Cuogoli pietre da vetro - fimili nell' apparenza al marmo bianco con participazione di trafparenza , e di un color verde , fimile alla veste de' serpi, quale spezie è detta Serpentina. Posta a fuoco, prima perdendo la trasparenza s' imbianca, e diviene più leggiera, e poi passa in vetro, come fanno le Focare: e adopranti da' Vetrai per materia di vetro, fotto nome di Cuogolo; perchè le raccolgono ne' letti de' fiumi, e torrenti, e in forma di breccia tonda,come dice l'Imperato lib.24. eap. 16. Descrive egli ancora nel lib.25. cap. 8. nel fine il Vetro fossile, che si trova fotterra ne'luoghi d'incendii quali percossi non danno scintille di suoco. Altri fi trovano in glebbe rotonde nel modo delle Focaje, lucide nel romperfi, e trasparenti con nerczza: e questi percossi feintillano , come le focaje. Quei , che fono continui e fodi, per poca mutazione fatta dal fuoco passano dalla forma nera in vetro artificiale : e gli Americani adoperano il Vetro fossile per

aprire , e tagliare , come il ferro .

4. L' uso de Griffallo, e del Vetro è senza dubbio più gentile, e nobile,anzi più comodo di qualtivoglia metallo ; poicche l' oro per lo prezzo non può effere a tutti comune ed il Vetro per la fua abbondanza è a tutti familiare:e reca maggior diletto per la chiarezza, per lo colore, per la pulitezza,e per la trafmissione della luce : benche fia più tragile . Gl' Indiani nel Regno di Tidore nell' Oriente vedendo alcuni rozzi bicchieri di vetro gli cambiarono col prezzo di ducati duecento, come narra il Pigafetta . Sono affai i beneficj . che dal Vetro si cavano: e sembra quasi imposfibile poterfi fare tante operazioni, che per lui fi fanno, spezialmente nella Diftillatoria; non avendo il Vetro, o Criftallo alcuna ruggine, odore, fapore, o qualità. Reca ftupore, che la loro fostanza pietrosa e densa si renda chiara, e trasparente, come ammirò Filone Ebreo nel Lib. De Legat. ad Cajum: e benchè fragile, divenga così dura, che non fi lafci penetrare da verun corpo; nè pure dall'argento vivo s fuorche da' raggi Solarise dagli ettluvi della Calamita; ma di ciò, e se abbia pori, ne scriveremo nel cap. 3. artic. 6. Il Majolo. Dier. Can. Tom. 1. Coll. 18. e 19. dubitando, fe il Vetro tra le Gemme numerare si debba , ftima più comodo porlo tra' Metalli . Narra, che in Tolemaide vi lia l'arena, di cui si fa il vetro, e che cresce quando fe ne toglie, e bagnata divien. vetro, fecondo Giofetfo Rer. Judaic. e'l Rodigino lib. 22. cap. 5. considera,che il Vetro non è pertugiato, che dal fuoco, e dal Diamante permette farli fegnare : colla percofsa anche leggiera di un legno fi rompe in minutiffimi pezzis e colla durezza del ferro non si fa fcavare, nè pertugiare. La Pietra Obsidiana è fimile al vetro , ma nera : e Vetro Oblidiano è pur dettostrafparente, che mostra immagini oscure come ombre ..

5. In ogni luogo, e con molta faeilta si fabbrica per tutto il Vetro , e'l Cristallo artificiale, de' quali tanti vafi , e tante cose si formano , utili , e neseffarj ad 11fo diverso, che facile non si rende a poterii numerare. Col vetro stello si formano gjoje, con bellissimi colori, che fembrano vere. Non foload uso di coloro, che sono vivi: ma de! morti eziandio fi fervirono gli Antichi del Vetro ; poicchè narra Diodoro libe 2. con Erodoto, che gli Etiopi falavanoi Corpi degli Uomini , e nudi gli metteano ne vati di vetro fopra le Colonne: o come scrisse Ctesia Gnidio, gli riponeano nelle Statue di oro andi argento, o di terra cotta, se erano poverit e quelle Statue rappresentavano l' immagine del morto, e trasparivano dal vetro polto interno. Così narra Strabone part. 1. della Geograf. lib. 17. che Tolomeo avendo tolto il corpo di Aleffandro, lo fepeli in Alesfandria in un vaso d'oro; ma poi su posto in altro di vetro : e nel libro fleffo afferma , che in. Merce erano i Morti da alcuni gettatinel fiume, da altri tenuti in cafa, involgendogli nel vetro : e da altri riposti in vali di terra cotta si sotterravano intorno a' l'empli-

Ad altri usi pur si veggono i Cristalli, e'l Vetro, ed a vari lavori, come finestre, ed altre, in cui si spezzano invarie forme per comporre it lavoro . Soglione rompergli col Diamante, collo Smeriglio, e con altre pietre dure, concui segnano: e'l Boile traft. De Corp. Solid. porofit. cap. 2. e 6. fa menzione dell' Emerico pietra preziofa così detta e tanto dura, che l'adoprano gli Artefici a segare il serro, l'acciajo, e le altre gema me, che fono più dure del Cristallo, e dell'acciajo stesso, come riferisce il' Brunone in Lexic. Medic. Caltell. verb. Emericus . Formavano gli Antichi di Cristallò anche gli Anelli, come di altra materia ; anzi ad alcuni davano virtù varie, come abbiam detto diffuíamente nel lib. 1. 6ap. 11, e nell' Art. 91
abbiamo deferitti i Fifei, tra quali fi
nirmeraro anche gli Anelli delle Unghie, e Corni di Bufali, lodati contro lo
frafino de nevi, al dir dell'Aldrovando lib. 1. de Quadrup.

ARTIC VI

Se l' Arte del Vetro fosse più perfetta tra gli: Autichi

6. SI sforzò con molto ingegno un' Autore affai erudico di mostrare con ragioni, ed esempj, chefia flata in maggior perfezione appo gli Antichi l' Arte del Vetro , e la Bicchierografia, che non è ora a' nostri tempi -Riferisce egli prima la contraria opinione alla fua , cioè di coloro , che dicononon effere ftata più in fiore l' Arte theffa, che nell' età nostra ; perché si legge in Capitolino, che Vero Imperadore avea un folo bicchiere di Cristallo, dat nome del fuo Cavallo detto Volucre: e parra Plinio, che Nerone ruppe due" fuoi bicchieri di Cristallo : e Vedio Pollione, quando convito Augusto nella fira cafa, fece menare il Servo nella Pefehiera delle Murene, perchè da quelle fosse divorato, folo per aver rotto unbicchiere di Cristallo, che gli cadde dalle mani; onde cavano, che in quei tempi erano affai rari. Egli risponde conmolta erudizione, che quel bicchiere. era di Cristallo di monte, che tra les gemme preziofe si annovera, e che Vedio non gaftigava il Servo per lo bicchiere; ma per la crudeltà fua, contro cui ti adira Seneca De Clementia:ed avea anche più vasi di Cristallo; perlocchè Augusto liberò il Servo, e fattoli recare avanti i vasi tutti di Cristallo , omniacoram fe frangi juffit , complerique pifcinam . Ma the in quei tempi foffe grande e comune l'uso de bicchieri, lo cava da Marziale, che ne fa sposso menzione:

ed'E-

e l'Egitto ne fomministrava gran copia, appena pubblicata la nostra Italia lettee de molto belli. Porta anche il luogo di Plinia, che i Vetraj cosi bene col Vetro i Crittalli imitavano, che accrebbero il loro prezzo, dicendo: Mire ad fimilitadinem accejere vitrea ; fed prodigii modo. ut juum pretium auxerint , cry tallina diminuerint . Aggiugne altra prova, che ne' tempi di Plinio Itelfo tutte le tre maniere dell'arte Vetraria già erano inventate; poicche alind fain figuratur, aliud torno teritur, aliud argenti modo celatur; fabbricandofi i Vali di vetro eol forno, al torno, e collo fcarpello : e cava la divertità, e la bellezza delle forme da Seneca nelle Epiftole, che scrifie: Cuperem Poffidonio aliquem Vitrarium oftend re, qui fpiritu vitrum in babitus plurimos format, qui vix diligenti manu effingerenture ed anche da Lampridio nella Vita di Eliogabalo, il quale exhibuit Parasitis conas de vitreis; cioè che gli fece caricare la mensa di finte vivande, formate tutte di vetro, lecui forme imitavano animali, pesci, frutti, vafi, ed altre cofe necetfarie alla cenadi un' Imperadore qual'era Eliogabalo, che avea posta tutta la sua felicità nella gola, ed in ogni altro fenfo. Cava altreib ciolitra 'llab otnomegra, ortla 'l is quel Vetrajo, che avea trovata l' Arte di render pieghevole il Vetro a guifa de' Metallise di temperatura così tenace, ut non magis, quam aurea, vel argensea vasa frangerentur, come dille Petronio Arbitro: e che accomodò col martello un vafo prefentato a Taberio - che lo butto in terra con sídegno, e gli die in premio la morte, Conchiude lo iteffo erudito Autore, che l'antica Arte Vetraria non abbia meno fiorito ; anzi più che oggidì si faccia.

7. Non è veramente nostra voglia di contraddire al fentimento di un' Autore, che per la fua fama, e per la vafta erudizione abbiamo in grande tima. A ciò si è aggiunta la naturale obbligazione, che allo stello abbiamo; poicchè

rata, e giunta fotto il fuo purgatiflimo occhiosci onorò fenza precedente corrispondenza con una cortesissima lettera e di lode, e di ringraziamento. Se pero, dando alla verità il fuo luogo, confideriamo quante arti sono state di nuovo aggiunte negli ultimi Secoli, delle quali niuna cognizione aveangli Antichi, e quanti miglioramenti abbiano le medeume antiche ricevute da' Moderni, che han dato alle Scienze, ed alle Arti tutte un maravigliofo accrescimentose perfezione, non potremo afferire, che la Vetraria degli Antichi era più perfetta della ditra. Ci manca senza dubbio quell' arte di rendere pieghevole il Vetro, di cui fanno menzione Dione, Petronio Arbitro, Ilidoro lib. 16. Originum cap. 15. Majolo Tom. 1. Colloqu. 19. ed altri in gran numero auche de' nottri tempi, che dell' autorità di Plinio ti vagliono; affermando, che l'iberio Imperadore per la Hrana Kagione di Stato non lasciò dilatare il segreto, e perdere il pregio all' oro, ed all'argento . Scrife pure di quelto argomento Alesfandro Taffoni lik. 10. de Penfiert cap. 26. e benchè dimostri, che grande accrescimento abbia l' Arte Vetraria ricevuto da' Moderni; credè nondimeno, che i Vestaj di Murano sieno per far la prova, ed affai pretto del Vetro pieghevole. Ma questa è una delle favole celebrate dagli Antichise ciecamente confermate da molti Moderni, che non hanno confiderato il luogo di Plinio, e le parole, colle quali ha il fatto di quell' Artefice per favola riferito, ferivendo : Ferunt Tiberio Principe excogitatum Vitri temperamentum , nt fl. xibile effet , 3º tolam oficinam artificis eque abolitam , ne æris , argenti , auri meta lis pretia detraberentur . Eaque fama dia crebrior, qu'im certior fuit. Non approva dunque Plinio per vero il racconto del vetro pieghevole: e bif gna credere, che fe molte nuove, invenzioni fi fon fatte nell'

nell'uf. del vetro, si farebbe anche trovata la temperatura ; colla quale sosfesforzato il vetro , o il Cristallo a mutare la sua sessiona con il colpo del ghevole ; resistendo sorto il colpo del marrello. Francefco Gioele De curatiome morbor, fett.; crede pure , e s'ingannò , che abbia-Pinio attellata l'invenzione dello tetso vetro atto a resistere al marrello. Così ancora il P.Giovanni-Stefano Menochio nelle Stuore Centur.

7. cap. 58. fart.4.

De' tre modi di lavorare il Vetro usati dagli Antichi, afferma il Tassoni, che ora due si sono tralasciati; cioè dieffigiarlo con intaglio, che pure anni fono faceano collo Smeriglio, e ti doravano le figure : e di lavorarlo al torno ;. perché fono ambidue una vana fatica, etoglievano la fiia bellezza al Vetro-Crittallino . Scrive però , che quelle industrie i nostri le impiegan tutte in cofe di maggior prezzo, che non è il Vetro : cioè in lavorare il Cristallo di Monte, di cui nelle Guardarobe de Graduchie di Tofcana vi- fono .Va'i grandiffimi lavorati in forma di Navi con gli alberi, antenne, gabbie, farte tefe, ancore, fcale, ed altri armamenti, che nelle Navi vere si veggono: ve ne fono anche di Agata, di Corniola, di Lapislazzolo, e di altre pietre. preziofe ..

9- Queffi Isvori pen). che dice il Talfoni efferi da' nostri Moderni tralafciati, ben fi veggona ne Crittalli di
Venezia e de quali molti bicchieri fi
ufano integliati. Così i Crittalli di
Boemmia, de quali oggidi è molto crefeituto l'ufo, diverfamente fono figurati: e fi fanno vati per la chiarezza, proflezza, e vaghezza alfai nobili, e co'i colori anche diverfi, all' occhiomolto grati. Si fabbricano gli fteffi Criftalli dalle pietre bianche del flume
Molda, che fomminifita abbondante
materia. Non folo fi lavorano col fiato; ma al torno, calli ruota. coll'integlio.

ed a martello, quando fon caldi: ed in Venezia: s'imitano con perfezione i medefimi.

10. Del ridurre il Vetro in varie forme col fiato i Moderni di Murano di Barcellona, e di altri luoghi ci fan vedere delle maraviglie; ma celebrano tutti la fabbrica di Murano luogo amenissimo presso Venezia, i cui Artefici col comodo dell'acqua falfa, delle legna forestiere, che formano fiamma. chiariffima, e per lo Sale della Sodu, di cui fi vagliono , fanno fingere il Vetro in Cristallo: e'l vetro ita degenerat, ut cellet effe pitrum , come diffe Sirturo De Telefcop: pag. 37. Fanno Vasi in cento foggie diverse , l'assottigliano in. capelli, fanno piume in più colori, e forman lavori, che l'umano intelletto posta immaginare, come dice il Tassoni . Fabbricano anche i Castelli con-Torri, bombarde, e muraglie, come afferma il Garzoni nella Piazza Uniperfale di fcorf.64. efferti talvolta voduto in Venezia nella Festa dell'Ascensio. ne del Signore : e narra Leandro Alberti, che quegli Artefici di continuo ritrovan modi di fargli più eleganti con diverti lavori, e colori, anche ne' vetri : e che vide una mifurata Galea lunga un braccio con tutti i fuoi fornimenti, exolle dovute mifure; e proporzioni : ed un'Organetto : le cui canne eran di vetro lunghe di tre cubiti le più grandi, condotte con tanto artificio alla loro mifura, che datogli il vento, e toccati i talti, si sentivano soavemente fuonare. E siccome non vi è cosa, che i Vetrai d'oggidì finger col vetro o esl Cristallo non postano: così non è maraviglia, se gli Antichi formavan finti cibi col vetro per diletto di Eliogabalo. Non è da tralasciarsi quelche narra Plinio nel lib.36. oup.26. che in Roma a' tempi di Nerone trovata già l'Arte del verro due foli bicchieri furon venduti sei mila Sesterzi . Il Sesterzio minore detto Seltertius da' Latini, valer L.

la quarta parte di un giulio : e'l maggiore dietto Seffertium, mille feiterzi minori: e pigliando in conto i minuti, valutano la fomma di ficudi cento cinquanta Oggidi e così grande l'abboudanza de' Vetti; che non vi è cafa di poveri; che non abbia i fuoi vali compatà anche a vil prezzo.

ARTIC. VIL

Degl'instrumenti di Vetro de' Moderni ..

NIOn vi è cofa, che oggidì finger non fi fappia col Vetro come abbiam detto ma non li può con ragione allerir più perfetta l'Arte Vetraria degli Antichi, se consideriamo tanti nuovi inftrumenti, di cui eglino cognizione alcuna non hanno avuta : e pure ti sperimentano sommamente necessari, o dilettevoli. Troppo grande è il numero de' Vati inventati da' Chimici per comporre le loro quintellenze , chiuri , arcani , fali , folfi , tinture, e timili operazioni, come fono le tante spezie di lambicchi , storte, circulatori; cappelli, recipienti, pellicani , ampolle , ovi filosofici, palle, ed altri instrumenti, da' quali si sono avute nobiliffime cognizioni ed ufi all'antichità attatto ignoti. Varie macchine anche ti formano dal Crittallo, e dal Vetro, spezialmente Pneumatiche, ldrauliche, e di altra spezie, delle quali qui non vogliamo far menzione; perchè a noi non appartiene numerarle tutte. Gli occhiali, i Microfcopi, i Telescopi, e tanti altri stromenti, da cui tante sperienze, e nuovi lumi fi fono ricevuti , atlai battevoli alle cognizioni Filosofiche, 1 mo pure opere, ed invenzioni de Moderni, che l'Arte del vetro hanno nobil mente arriochita . N Microscopio ha dato una nuova Filosofia ; poicché manifestandoci i corpi, e le fue parti, ci fa veder diftincamente la loro teffitura, scuoprendoci nuovi mi-

racoli della Natura, ignoti tino a' nostri fecoli, per le tante offervazioni fatte col fuo mezo negli animali, nelle piante, e ne minerali; moltrando anche gli animali ne' liquori, le fibre nelle piante, e tante altre cofe, che hanno adornata, ed arricchita la scienza naturale, e la Notomia spezialmente; onde ora fono tutte diverte da quelle degli Antichi.Così i Telescopi approfimandaall'occhio i corpi celeiti, e lontanistimi. han fatto conoscere, che ha la Luna quali i fuoi Monti, e le macchie dimo-Brate dall'Evelio, e dal Riccioli nella Selenografia: che fimile alla Luna fia la Stella di Venere, e quella di Mercurio, colle loro corna crescendo, e mancando: che Giove ha i fuoi Satelliti, cioè le quattro Stelle scoperte dal Galileo, che le appellò Medicee, ed hale fue fafcie, e le macchie, come al dir del Caffini ha pur le macchie Marte, e le fail ne le quadrature ; ma poco apparenti : e cinque Satelliti Saturno, che è dentro un'anello, il quale dentro l'orbe fi aggira : e che un'infinito numero di picciole Stelle compongono la Via lattea : e tante altre novità dagli Altronomi offervate. Ma non possiamo qui riferire le varie invenzioni e scoperte fatte nelle cose naturali, e nelle celesti collufo di tali ftrumenti; delle quali però abbiamo feritto abbondevolmente nella noftra Idea dell'Iftoria dell'Italia letterata. I comodi tralasciando, che da varf ftrumenti co'i vetri fi ricevono, o migliorati da' Moderni, o inventati dagli stessi a quì solo vogliamo far menzione di alcuni , perchè più fi riconofca la perfezione di quell'Arte, ed una minima parte delle fue invenzioni , e maraviglie .

VIII. A R T I C.

Dell' Occhiale . de' Microscopi , e de Telescopi .

Urono tutti tre questi ftrumenti invenzione Italiana: e ciò largamente abbiamo dimoltrato nella itelia nottra idea dell'iftoria dell'Italia letterata, sciogliendo tutte quelle difficultà, che sì nobile invenzione ltefsa potsano mettere in dubbio:nè stimiamo convenevole replicare quanto nella medesima abbiamo scritto; ma solamente avvisare il tempo, e gl'Inventori di essi .

13. L'Occhiale di vetro, o di criffallo, che molto giova alla debolezza della vitta,non fu in uso appo gli Antichi.Francesco Redi tratto di quetta invenzione in una Lettera scritta a Paolo Falconieri: e conchiufe, che furono inventati in Tofcana da Fr. AleiTandro Spina del Convento di S. Caterina di Pifa, che mori nel 1313. Si è poi l'invenzione itella accretciuta con tante differenze di Occhiali, che qui non descriviamo.

14. Il Microscopio, con cui appariscono grandi i corpi minutissimi da molti anche itranieri fi crede inventato da Francesco-Fontana diNapoli nel 1618.ed egli stetso si dichiara inventore nel Tratt. 8. de Nov. Celelt. & terreftr. rer. observ. c.1. Pietro Borelli nella Dedica delle fue Offervaz. Microfcop fatta alla Repubblica di Mettelborg nella Zelanda,e nel lib. De invent. Telefcop. c.12. dà la gloria a Zaccaria Giansen, che intorno l'anno 1590, abbia trovato il Microscopio, e'l Telescopio. Giovanni Fabbro nella Storia Mellicana attermò, che Giovambatista Porta di Napoli sia stato il primo a trattare della compolizione di esto nella Magia Naturale, ed a descriverne le Matematiche sue radici nel lib. De Refractionib. più di quaranta anni prima . Giovanni Cheplero Matematico Cefarco dichiaro il Porta inven-

tare del Microscopio, e di molte cose nelle Matematiche, e nelle Fitiche. It Galileo stando in Padova con avere almeno udita l'invenzione fenza vedere il vetro da se stesso ne sece uno, che mostrò in Padova, ed in Venezia, e come da se ritrovato; il che espose egli medefimo nel libro detto Il Saggiatore . Si formano i Microfcopf in vari modi: fi fervono alcuni di due lenti convesse a altri di sfere grandi di vetro, ripiene di acqua: altri di una picciolissima sfera di vetro il cui diametro non passa quello di una perla della grandezza di un'O, e la racchiudono nel canaletto. Cinque spezie ne descrive Giovan-Crittosoro Kolhansio in Traff. Optico: uno convesfo femplice, che si fa con una sfera, o vetro racchiufo nel cannoncino, in cui si pongono gli oggetti: il secondo piano-conveilo, che ha due vetri, e'l cannoncino di un dito, in cui fi pongono gli oggetti , l'altro vetro vicino all' occhio e convesso, e si descrive dall'Evelio : il 3. concavo-convello, che fi fa di due vetri, e ti riduce in forma di cannoncino: il 4 concavo-convesso, con due vetri iperbolici, uno concavo, l'altro convesso racchiusi nelle due estremità del tubo, secondo il Borelli; il quinto ha più cannoncini, che allungare, ed abbreviare si possono, e si pongono tre, o quattro vetri. Vuole col Borello lib.2. che nel mirare gli oggetti un'occhio si copra con un velo oscuro, e farà meglio, che se si chiudesTe : perchè si vedrà più chiaro; mentre chiulo un'occhio, l'altro ancora un poco si chiude. Sono state moltissime le invenzioni di formare i Microfcopi, che invari Autori ii leggono, con diverse forme di Tubi, e senza di essi: e nella Galleria di Minerva Tom. 1. part. 4. fono descritte, e figurate molte nuove invenzioni di Tubi ottici, dimostrate nell'Accademia Fisico-Matematica di Roma nell'anno 1686, e si sperimenta, che non folo dalla forma de' vetri : ma dell' Rг

instrumento, che gli racchiude, dipende la bontà, ed ufo loro. Hanno scritto del Microscopio il Fontana, Cartesio in Diopir. Ev elio in Selenographia, Kircher de Luc. & umbr. e Kolhantio riferito, Monconnys Tom. r.del Viargio d' Italia, Roberto Hocke nella Micographia in-Inglese, il P. Filippo Bonanni nella-Micograph. curiof, ed altri. Vari nomi han dato al Microscopio, e Grech e Lazini ; cioè Engyscopium secondo il Borello De invent. Telefcop.c.s. Confpicillum mufcarium, & Pulicarium, Smicroscopium, Lentes, seu Vitra lenticularia secondo il P. Chircher . Non vi è corpo minutiffimo, che non mostri le sue parti all' occhio armato di tal vetro, col quale il P. Egidio-Francesco Cottignez Matematiso vide i granelli di arena paffati per fetaccio grandi quanto una noce ordinariat ed un' animale di molti piedi così picciolo, che non appariva più grande di un granello medefimo veduto con occhio nudo Molte offervazioni Microscopiche si leggono raccolte nel Tomo 1. dell' Effemeridi dell' Accademia de' Curiofi di Natura della Germania, e molte maraviglie fi riferiscono vedute nelle opere formate dall' Arte, e dalla Natura, così nel Regno Minerale, come nel Vegetevole. In tutte le piante, erbe, e frondi degli alberi si otlervano le vene col loro fugo, che le alimenta, e chescorre dalle radici. Fontan. Obs. 10. e si veggono ancora minutiflimi vermi, che ندا in effe fi generano , diverti fecondo condizione della pianta, che pui divengono infetti volanti . Kirch. Scrutin. peft. nell'Ortica è tutta la fuperficie coperta di orride spine : così nella Borraccia. Borell. Obl. 46. mell' aceto vegconfi scorrere vermi a guita de crpenti. Borell. Obser. 1. e Domenico Panarola affermò, che in ogni aceto vi fieno i vermi, e tanto più copioli, quanto egli è più forte, e che fieno fottili, lunghi con picciol capo, e che muojano fe nell'aceto vi si aggiunga la Teriaca.

nel latte fono anche i vermi, spezialmente se è acido. Borell. Obs. 2. e però i fanciulli aver molti vermi, perchè di latte fi nutrifeono, diffe il P. Chircher Mund. subterr.l. 12. S. 1.c. 10. Sono le Vajole un ricetto di vermi , come dice Cri-Itiano Lange Di Stutat. de Morbill. e Borell.Obf. 30.così anche la rogna . Non vi è cofa, in cui non abbiano i Microfcopi fatto fcoprir maraviglie : e ben fasa quanto fi fia scoperto da quello dell' Olandese, e dal grande ingegno del celebre Guglielmini , i quali han fatto vedere intagliati dalla Natura colle--giuste leggi della Matematica, non solo ne' maggiori cristalli, ma eziandio ne'sottilissimi di sale sciolti nell'acqua e Cubi, e Parallelepipedi, e Prifmi, e Piramidi. Di ciò ci reca la memoria nel trattato della China-China num. 8.il chiariffimo Carlo-Francesco Cogroffi Profetlore di Medicina nello Studio di Padova, che nelle sue diverse Opere date alla luce ha ben dimoftrata la fua perigia nelle Scienze naturalistra le altre: e di lui hanno data qualche notizia vari Giornali letterari dell' Italia: e'l celebro Fartolommeo Corte di Milano nella lodevole Opera delle Noticie Iltoriche ina torno a' Medici Scrittori Milanesi, ed a' principali ritrovamenti , fatti in Medicina dayl' Italiani. Ma di ambidue, e degli Eruditiffimi Giovambatifta Mazini di Brescia, Fulgenzio Pascali di Tutino nella Provincia d' Otranto, Giannandrea Lizzano di Napoli, Giuseppe Langoni di Ferrara già celebre, ben dotti Medici, ed in varie dottrine periti, i quali colle loro opere la Repubblica Medica illustrano: e di altri nuovi amici e veramente nostri amorevoli più larga menzione faremo nel Terro Tomo della Idea della Storia dell' Italia letterata; perchè colla loro dottrina all' Italia ftessa accrescono l'ornamento. Quì tralasciar non vogliamo le riflessioni del Melezicu per li Microscopi, come si legge pell' Istoria dell' Accademia Regle

delle Scienze di Parigi ann. 1718, riterite nel Giornale de Letterati Oltramontani Tom.3. tradotto e ristampato in Venezia, ed in Napoli. Narra egli, che la Setola, e'l Tarlo del Cacio sono i più piccioli animali, che distinguer si possano colla semplice vilta, ed avere col soccorlo del suo Microscopio scoperto, che sono più millioni di volte più piccioli di un tarlo, provandolo col calcolo geometrico dell' aumentazione, che un tale strumento cagiona agli oggetti . Dice. che gli occhi nostri ricercando i confini della picciolezza degli animali, vanno numerando dall' Elefante fino al tarlo; ma che comincia nuovo ordine riferbato al Microscopio, che và dal tarlo sino agli animali ventifette millioni di volte più piccioli. Vuole, che non sia terminato quelt' ordine, se il Microscopio non ancora è giunto alla fua maggior perfezione: ed allora si trovarà il più picciolo degli animali; ma stima probabile, che non si trovarà, perche i limiti riella Natura non debbono riscontrarii con quei degli occhi nostri dal microscopio ajutati; anzi non è sicuro, che vi fieno i limiti. Afferma avere offervato animali infinitamente piccioli, che il microscopio sa vedere in alcune goccie de' liquori, e che ne ha diffinti degli Ovipari, e de' Vivipari. Molti trasparenti,scorgendosi per la loro pelle distintamente le viscere, le differenti agitazioni di quegli organi, e la circolazione de' liquori, che loro ferve di fangue, e che alcuni di essi mandano fuori delle uova, che prima parevano come granelli, e si numeravano ne' loro intestini, ed appena usciti divenivano animali, e limigliavano alla madre, a mifura che si ditimbarazzano, e crescono. Altri producono figliuoli vivi, e tali erano nel ventre della madre: e ciò dice il Melezieu. Varie opere ancora, che sembrano incredibili, coll' aiuto de' micro-Icopj si compongono: e tale è quel grano di pepe col coperchio ornato di oro,

e col suo picde, ed in effo! Artefice po? se trecento picciolissimi vasetti di purissimo oro lavorati al torno: ed uno timile dicono, che si conservi nella Galleria dell' Elettor di Baviera. Altre maraviglie col mezo de microfcopi altresì fi formano, delle quali non potfiamo qui formarne lungo racconto. 15. Il Telescopio è un Tubo ottico valevole a far vedere gli oggetti lontanissimi ingranditi, e come vicini: e lo dicono ancora Occhialone, Occhiale . Non vi è dubbio, che prima di ogni altro lo stello Giovambatista Porta di Napoli n' abbia scristo; e del medesimo, e delle maraviglie dimoftrate coll' Occhialone del Galileo ne abbiamo scritto nellanoltra Istoria dell' Italia letterata : dimoitrando ancora, che sia stata Italiana l' invenzione. Diversa si è veduta la materia de' Tubi, cioè di cartone a guifa di cannelli, che entrino uno nell' altro: di latta, di tavole sottili, sino alla lunghezza di trenta palmi : e nell' Accademia de' Fisico-Matematici di Roma si tentarono varj modi, acciocchè i Tubi statlero diritti senza incurvarsi: e Pietro Celebrini ne formò uno di cento palmi fopra un Cavalletto. Così in varie parti dell' Europa si sono formati 'Telescopj di grandezza diverfa, e con diverfi artifici, e con numero differente di vetri ottici . Il Colanfio numera quattro spezie: il primo, che è il più comune, di due vetri convesso, e concavo : il 2. di due lenti convesse: il 3. di tre, cioe in due convesse, e di una concava : il quare to di tre convesse, come dice Evelio. Scirleo de Reita in Ocul. Enoch. numera il quinto di quattro vetri convessi, e ne ferisse anche il Borello lib.2. Alcuni Telescopi diconti Monoculi, cioè di un' occhio: altri Binoculi, che coprono du occhi con due convessi vetri obbjettivi fimili, ed altri due oculari uguali: e spera il Reita, che con questo Binocolo postiam vedere la Luna, o altro corpo-

quattro mila volte più vicina, che col

mo-

monocolo, ed altretanto più grande, e più chiara. Vogliono l' Evelio in Selenegraphia pag.9. c Borello De Telefcop.inv. paz.4.c'l Sirturo pag. 37. che il miglior vetro da formare le lenti fia il Veneziano, e sia meno atto il cristallo montano e naturale ; benche sia più chiaro , e risplendente, faccia però maggiore refrazione, che g i altri vetri. Nicolò Zucchi nella fua Optic. Philosoph. prova con chiare sperienze, e ragioni, che l' uso del Telescopio non sia fallace. Il Vallemont negli Elementi della Geografia p.z.c. 3. afferma, che la diversità della vista faccia vedere diversamente gli oggettite narra, che fenti dire da uno, che facendo una volta vedere con gli occhiali di 34. piedi il Pianeta di Marte a molte persone, ognuno il vedeva con differente grandezza: e 1 P. Aviano Cappuccino famofo per li fuoi eccellenti Microfcopi, Telescopi binocoli, gli confermò lo steffo, ed offervò nella di lui camera che alcuni con un Microfcopio binocolo vedevano i vermi del formaggio groffi quanto i Montonisaltri quanto i bruchi. Narra il Gaffendo in Vit. Peirelch, di avere scritto il Rubens al Peireschio, che un Pittore col Telescopio avea veduto nel Disco Lunare distintamente campagne, bof hi, edifici, e Città fortificate. Daniele Lipstorpio in Copernic. rediviv. pag. 26 tratta di un' occhiale, che facea vedere nel fegno di Lione fra l'Equinoziale, e'l Zodiaco, la faccia di nostro Signore, come si rappresenta nel Sudario di Veronica: e scrive ancora dell'occhiale di Giovan Caramuele, con cui contemplava nella Luna le Ifolesi Montis e le Valli, che ha poi difegnate con diligenza. Fu opinione de' Pitagorici , e de' Platonici, che nella Luna fieno gli abitatori, come riferiscono Plutarco De sacie in Orbe Lune, e Macrobio in Sonn. Scip.cap.11.Rinnovarono questa opinione alcuni Moderni per ischerzo, ed altri la stimarono vera . Ma di questa favola n' abbiamo scritto nella Dissertaz.2. De-

Ifordelle Gemme, e delle Pierre di Giacinto Gimma Lib.II; ed altretanto più grande, e Hominibur Fabuloli, part, sep. 8, rificu-Vogliono l' Evelio in Selemo-50. e Borello De Telefopi, inturo pag. 37, che il miglior rumare le lenti fai il Veneziaduno effare un Mondo affermando.

ARTIC. IX.

Delle altre spezie de' Cannocchiali .

16. R Itrovata l'invenzione, e l' uso de Telescopi, altre spezie di Cannocchiali si sono poi inventate col benesicio del vetro, de quali rise-

riremo quì i più noti .

L' Elisfopio, , come fuona il fuo nome Latino tirato dal Greco, è l'occhiale atto a mirare il Sole, e colta almeno di due vetri coloriti, cioè convello, e concavo, di materia groffa, pura, foda, e fenza arena, come vuole Scheinero ina. Refa Urfina pag. 70. che fiu fuo inventore. Arferma Borello, che non può benamiraffi il Sole fenza i vetri coloriti: e giova queflo Cannocchiale a vedere le macchie folari, e gli Escifii fenza offica dell' occhio, come feriliti Ervello, fi dell' occhio, come feriliti Ervello, fi dell' occhio, come feriliti Ervello, propositi dell' occhio.

22.c 23.

17. L' Aftrofcopio è l' occhiale, che mira le Stelle, dalle quali ha preso il nome: e se è monocolo, si fabbrica di due vetti diottrici, cioè concavo, e convesso.

L' Aeroscopio fu prima ritrovamento fatto in Firenze per 116 dell' aria, e l' hanno poi in Danzica illustrato Ticone, e tanti altri Matematici.

Il Polemofcopio inventato dall' Evelio nel 1637. li ufa in tempo di guerra dagli affediati, come egli fcriffe nella Selmographia par. 22.e colla di due specchi piani, e di due verti diottrici, cioè concavo, e convesso.

ARTIC. X.

Del Barometro, del Termometro, dell' Idrometro, e dell' Igrometro.

18. I L Barometro, o Baroscopio, è il Tubo Torricelliano in cui Tubo Torricelliano, in cui posto l'argento vivo, si misura il peso maggiore, o minore dell' aria, e la prefsione della gravità sua, secondo le minutissime variazioni di essa; che però vien detto la Stadera dell' aria, come afferma Pirro-Maria Gabrielli nel Discorso della gravitandell' aria, che si legge nel Tomo 3. della Galleria di Minerva part.6. Lo descrive instrumento, in cui un Cilindro di argento vivo in altezza di 28. o di 30. dita in circa, si mantiene sospeso, secondo la maniera delle celebri sperienze del Torricelli . Scrisse il Brunone nel Lessico-Medico del Castelli: Barometrum , vel Baroscopium vocatur à Modernis Natura serutatoribus instrumentum aliquod, in quo mediante Mercurio infufo, aeris pondus, & preffio fecundum minutifsimas variationes observari, & oftendi potest. Hanno alla stessa invenzione aggiunto, e scritto Roberto Boile, Hookio, lo Sturmio, ed altri: e vi è una relazione negli Atti Filosofici dell'Oldemburgio nell'anno 1665. Il Chiarifsimo Bernardino Ramazzini Professore dello Studio di Padova stampò un libro col titolo Ephemerides Barometrica Mutinenses anni 1694. e l'indirizzò al celebre Luca Screchio Presidente dell' Accademia de' Curiosi di Natura, esaminando le cagioni, perchè l'argento vivo nella Fiftola Torricelliana si abbassi quando fovrasta la pioggia, e spirano i venti Authrali, e quando torna il fereno, e foffiano gli Aquilonari s'innalzi. Si oppose tofto Guntero Schelamero, primario Profestor di Medicina in Chilò, e conuna lettera dirizzata allo stesso Screchio, e poi stampata in quelle Effemeridi della Germania, pensò sciogliere il Problema

colle regole dell' Idrostatica , essendo questo un'oscuro segreto della Natura: poicchè dovrebbe alzarii l'argento vivo quando soverchio umida è l'aria, e di maggior peso: il che diè cagione all' errore del famoso Borelli nella proposiz-115.del libro de' Moti naturali, che dalla gravità dipendono . Replicò il Ramazzini colla risposta, e si continuò la controverlia de' medesimi con più libri. Altri Barometri fono stati formati davari Studiosi, come il Cartesio accoppiò l'acqua coll' argento vivo, i pra cui ha discorso il Marchese Giovanni Poleni Veneto, Professore di Meteore, e di Aftronomia nello Studio di Padova, e si legge nel Tomo V. del Giornale de' Letterati d' Italia, art. 15. L' Ugenio formò il Barometro doppio, da lui descritto nel Giornale de' Dotti dell' anno 1672. Altro doppio, ma differente di costruzione, propose il Signor de la Hire nell' Istoria dell' Accademia Reale dell' anno 1708. 19. Il Termometro mifura i gradi del calore, e del freddo dell' aria, e la palla di vetro col suo Tubo si riempie di Acquavite perfetta, che secondo i gradi del calore segnati nel Tubo, si solleva per lo stesso, o si abbassa. Ma è pur maraviglia ben grande, che avendo il Santorio nostro Italiano, cioè di Capo d'Istria, inventor della Medicina Statica, inventato molti vali, ed instrumenti yalevoli a misurare il calore, e la freddezza dell' aria, o la fua umidità, e ficcità, o il calor della Luna, ed altri a varj usi destinati, e da lui descritti nelle sue Opere, non vi è stato veruno, che a lui n'abbia dato l'onore. Egli stesso se ne lamenta nella Lettera a'Lettori nella part. 1. del lib. a de' Comentari della prima Fen. di Avicenna, scrivendo: In his verd Commentariis apposui folumillorum instrumentorum Icones ruditer, & extempore expressas, qua buic physiologia respondent; quia audio discipulos meos in varias terrarum partes dispersos, quos summa charitate, & eratuita benevolentia docui, horum multorum libi

fili inventionem attribuero, quorum inhunanitas filentio certe non erat obvolvenda. Ego tamen fossibac icones omnes magis elaboratas in lucem promam. Del Santorio, e de Termometri n'abbiamo scritto nell' ltal.Letter.

20. L' Idromesto misura la leggierezza, e la gravezza delle acque, e lo descrille il P. Chircher Mund. Subterr. lib. 5. fect.2.c.5. come riferifce l' eruditifs.Lanzani lib. s.del Metodo dell' Acqua freddacap. 7. L' l' instrumento simile al Termometro, cioè un cannellino di cristallo ermericamente di fopra figillato, e nella. parte inferiore ha una palla, e fotto di essa altra più picciola di cristallo ancora piena di picciolissimi pallini di piombo . Sono fegnati i gradi ne' lati del cannellino, cioè farà egli diviso in otto, o diece parti uguali, e le divisioni dittinte con bottoncini di finalto bianco: così ogni parte è divifa in cinque gradi diitinti con altri bottoncini di imalto nero. Questo instrumento s'immerge nel valo d' acqua, e quando sarà fermata l' acqua, fi offerva fino a qual grado fi fia immerso nell'acqua itessa. Così s' immerge in altri vafi pieni di acque diveric, e lì offervano i gradi : e farà più leggiera quell' acqua, in cui l'instrumento jard immerso in più gradi: meno leggiera l'altra, in cui farà immerso in gradi minori della prima. L'acqua più grave, come ripiena di particelle terrestri, più resiste alla forza dell' instrumento, e to tarà meno immergere che la più leggiera. 11 P. de Chales nell' Hydrostatica Propos. Theorem. 15. dimoftra s che una Nave nel Mare posla galleggiare, e nel Finme immergerii : e nella Prop. 18. problem. 1, deferive quelto medefimo inftrumento per conotcere quanto fale contenga qualfivoglia acqua: e ne' feguenti Problemi altre regole affegna per mifurar le acque, e i corpi, che s' immergono. Mifurar le acque colla bilancia, come alcunihan fatto, non fi trova valevole a far conoscere la loro gravità, e leggierezza.

21. L'Igrometro, di cui vogliamo far menzione, giacchè de' Barometri, e de' Termometri abbiamo scritto la notizia, non ha bifogno di yetro, e mifura l' umido, ed il secco dell'aria : e vari modi di fabbricargli sono descritti dagli Autori . Il P. Chircher nell' Arte Magnet. lib. 3. p. 2. cap. 3. vuole, che si prenda un'arilta o paglia di quelle, che Itanno intorno le fpighe dell' avena, ed una estremità di esta si fermi nella sommità di uno stile, o sopra un legno perpendicolare all' Orizonte, e sopra l'altra estremità se le unisca un'indice di carta, o altra leggiera, che fia, parallela all' orizonte, intorno al quale si descriva un circolo diftinto in gradi: e farà preparato l'inffrumento; poicchè effendo quella paglia naturalmente ritorta a modo difune, quando viene inumidita, fi và difnodando, ed afciugandofi, torna ad avviticchiarli, e contorcersi, e così muove l' indice, e nota i gradi dell' umidità, e ficcità dell'aria, come più, e meno si avviticchia. Offerva il P. Lana. che fanno così tutti i fusti dell'erbe,che naturalmente nascono contorte, ed avviticchiate , come fono i Convolvuli notturni, e simili: e con questi fa egli un' Igrometro, o sia ordigno da umido, e da secco, e porta la figura, chiudendo il futto in una colonnetta posta sopra la sua figurina di carta attaccata allo Itesto fufto, e che abbia una freccia, e noti i gradi : ed altri modi egli descrive nel Prodromo della fua Arte Maclira , a cart. 6%. Altro modo infegna il Cardinal Cufano, cioè con una bilancia, e mette lana da una parte, e dall'altra il fuo giusto contrapefo; perlocchè quando fi fa umida la lana, mostra l'umidità dell'aria. Così mostra altre bilancie, ed ordigni per pelare l'umidità, che cresce, adoperando fali alcalici . o Salnitro calcinato: e descrive altresì altra figura, in cui a forza di corde tirate dall' umido . ed allungate dal fecco, fa, the un martello batta sopra una campanella, ed

avvitì l'umido, e'l secco dell' Aria. Due altri instrumenti descrisse il Santorio nel Comment. in 1. Fen. Avicenn. quaft. 6. Il primo stendendo una fune , o corda di testugine, però grossa, nel muro, o in altri luoghi, e nel mezzo una palladi piombo sospesa, segnandovi vicino i gradi. Quando l'aria fa fa umida, la corda fi restringe : quando secca , i rallenta, perchè alle volte l' Aria Australe fa umida, e tanto ritira la corda, che s'innalza: e quando forhano i venti Settentrionali, la secca, e sa che cali la palla . L'altro stromento è in forma di orologio con una corda, che si rallenta, e restringe secondo la siccità, o umidità dell'afia: e di ambidue ne forma le figure . Altro modo propofe in Comment. Art. Med. Gal. part. 3. cap.85. col tartaro bruciato, che pefato li debba porre all'aria, e pefarti di nuovo nella mattina feguente, e così dal pelo conofcerfi l' umidità.

. ARTIC. XI

Del Lucimetro , e del Globodi vetro .

22. IL Lucimetro mifura i gradi della luce : e fu inventato dal P. Francesco-Maria da Parigi Capuccino, che lo descrisse in un Libro stampato in Parigi nel 1700. e propofe l' invenzione prima all' Accademia Reale delle Scienze: la presentò poi all' Ab-Bignon Pretidente della fteffa, e fu approvata ed applaudita. Lo ftetfo libro fu tradotto dal Francesc nella nostra favella da Domenico Cecchi Castiglionefe, e ftampato in Padova nel 1707. dello stesso se ne dà relazione nella Galleria di Minerva Tom. 6. part. 6. e nel Giornale de' Letterati d'Italia part. 5. art. 19. Il Traduttore però è pure Capuccino, cioè il P. Serafino da Caftiglione: el'Autore delle due Letteresle quali eziandio nella stessa Galleria si leggo-

no , fu Vittorio-Francesco Stancari, dal quale fu rifatta con fortuna la sperienza in Bologna, e pensò poterti migliorare, ed abbreviare l'invenzione, disponendosi i vetri uno immediatamente fopra l'altro in un picciolo cannoncino ed in tanto numero, che secondo l' intenzione dell' Inventore, la loro moltitudine afforbifea, e confumi la luce, che passa per li vetri, facendola •del tutto sparire sul cannone: e cost quel primo vetro , per dove la luce incominciarà ad entrare, farà il primo grado della luce, numerandoli tanti gradi , quanti faranno i vetri , che la luce rice vono.

23, Il Globo di verro ripieno di acqua giova a poter leggere da vicino, e dalontano, rendendo vilibili le cofe minutillime, e molto fottili: coll'ajuro di un lume illuttra a guifa di Sole: ed oppotto al Sole, brucia alla dillanza del fuo femidiametro, come afferma il Colantio nel Traff. Optic. e Giovambatifaz Porta nella Magia lib.r.p.cap. 13.

ARTIC. XII.

Dell' Occhiale Poliedro, e del Vetro Triangolare -

Occhiale, o Vetro lavorato a facciate, detto dal Greco Polybedrum, del quale tratta Giovambatifla Porta nella Magia naturate lib. 17. cap. 10. e'l Colantio, multiplica gli oggetti fecondo il numero delle facciate in maniera, che una cofaapparisca multiplicata in tante, quante fono le facciate medetime . Parera però Città una cafa, Armata un folo Vafcello, Compagnia un Soldato, ed una moneta su la tavola moltra più monete, sì, che la vera possa a caso trovarsi. Mirando una faccia da vicino, parerão tutti nali , o tutti occhi, o tutte faccie. come Briareo. Ove fono più lumi di notte,gli multiplica con vaghissima veduta,

spezialmente nelle strade : ed ogni quadretto mottra come un quadro di linee laminole, che sono le stesse fiamme delle lucerna . Quando si vede il mare co' i Valcelli, fa comparire una spiaggia co' fuci vascelli più volte replicati, cosi Uomini, o animali, che vi fieno nella terra contigua; ma in maniera, che i quadretti di fotto l'Occhiale gli fa parer vicini , e quei di fopra lontani . Ma quando l'oggetto è lontano, quanto piu la.... diftanza è grande, più diftante apparifce; e però meno si multiplica , o appare multiplicato; non potendo l'occhio nella picciola circonferenza del vetro scuoprire spazio grande : siccome quanto più è vicino, più li vede multiplicato il fuo oggetto . Se tra le dita fi gira l'occhiale stesso avanti l'occhio nell'atto di vedere, i vascelli, ed ogni altra cofa appariranno muoversi, e camminare. Multiplica il Corpo Lunare, facendolo vedere col suo colore a differenza del Vetro Triangolare, che dimottra il corpo della Luna con colori diversi in forma piramidale con color rollo nel fondo, celeste nel mezo, e giallo, o verde nella cima . Diceli Occhiale a facciate , che multiplica gli eggetti; perche si sa con due vetri a guita dell'Occhiale comune: N'abbiamo uno spianato a nove facciate in maniera, che ciascheduna di ciie va a terminare nel mezo, e tutte formano la punta, la quale andando poi a ferir nella punta della pupilla degli occhi, e dalle diverse faccie venendo le immagini ritlesse agli occhi, non si fa conoicero quale fia la vera: e tutte le nove immagini, che fi veggono, appariicono dispolte in giro, come in giro fono le facciate dell'Occhiale spianate in ambidue i vetri . Si fanno ancora questi occhiali con un folo vetro posto in un. Tubo, o Cannoncino di legno lungo da tre dita, colle facciate del vetro non in giro; ma divise in quadro, le quali cosi in quadro dimoftrano le immagini . I vetri ancora si fanno coloriti: e così

molti vengono ancora da Germania, e fi portano da coloro, che vendono i Critalii di Boemmia. Si fabbricano ancora gli Specchi Poliedri, ne' quali uno fi mira multiplicato fecondo l'ordine, e numero delle facciare.

numero delle facciate . 25. Il Pri/ma Triangolare, che pur diceli Vetro, o Criftallo Triangolare, per la diecria refrazione della luce ci rappresenta le figure con diverti, e maraviglioli colori fimili a quelli dell'Iride a anzi affai più vivi : cioè con colori di rose, candido, vermiglio, ceruleo, di oro, e milti, molto grati all'occhio; ma tre o quattro sono più apparenti. Mostra le case ; e le estremità loro , e delle velti adornate degli stesli color , le strade, e le mura, le quali fono variate di parti oscure, e di chiare, sembrano tapeti belliflimi, coloriti così gli Uomini, gli alberi, ed ogni altra cosa. Posto al Sole quetto vetro manda le fue spere ne' lati opposti , una biancheggiante , come fa lo specchio comune, e due degli stesfi colori dell'Iride . Fa vedere alte le cose basse, e basse le alte, e da una. parte fola moltra le cofe al rovescio, e pendenti, come l'Uomo co' i p'edi rivolti sopra, e colla tella giù ; ma non colorite con varietà di colori. Largamente ne tratta il P. Zucchi nell'Optica Philesopbica : ed usò questi Vetri il P. Matteo Ricci, ed altre cose Matematiche nella Cina per introdurvi la Fede . Ne donò uno ad un Cinefe appellato Giutaiso, il quale lo pose in una cassetta. di argento, e legollo negli ultimi nodi con catenelle di oro, e vi pose un'encomio, col quale approvava, che eragemma, ed un pezzo di quella materia, della quale è fabbricato il Cielo, come narra il P. Trigauci nell'Entrata nella. China de' Padri , lib. 4. cap. 4. e ginnse a tanta itima, che uno gli offeri cinquecento scudi di oro. Non lo vende allora, fapendo, che uno di quei donativi, che fi faceano al Re dal P. Ricci, era tal vetro: ma volle venderlo poi con maggior prezzo, e col danajo ricavazone pago ad un paunto ful muro, ed abbia forza di molti debiti. Es menzione dello itelio prifima, o Vetro triangolare l'erudico lore, di cui ita dipinua ful primo vetro. Domenico Bottone, nella fua Pyrologia, a Tutta i diligenza par vedere le Magilità. 2. afermando, e he dalla varia politura di tal vetro, variamente il lume fi modifica, e vari colori rifultano:

26. La Palla di vetro , o Criftallina , di cui scrisse Giovambatista. Porta lib. 17. cap. 13. pofta all' occhio, ftando all' incontro una candela accesa, mostramolte iridi; e la camera tutta rifplendente. Questo effetto producono quegli strumenti, che appellano Microsopi, e fono formati con picciola palla, manon slerica, piena di liquore, e col manico anco di vetro. Uno Speziale in Napoli con una palla di vetro posta al Sole bruciò la velle ad una Zingara, che indovinava la ventura ad un' Uomo, stando in qualche distanza, ed ella credea, che fosse stata toccata col fuoco, non fenza riso di chi vide quell' atto ; spezialmente perche riferiva le cose altrui da succedere, ma non sapea quelche a se stessa succedea.

ARTIC. XIII.

Della Lanterna Magica .

Iacchè abbiam fatto men-G zione di varj instrumenti, che dal Vetro si compongono, vogliamo ancora riferire alcuni altri, che fono maravigliosi, tra' quali uno è la Lanterna, o Lucerna Magica, detta così, perchè dipinge nel muro opposto in proporzionata distanza le figure, che dentro vi son poste. Ha questa il suo Tubo avanti con due vetri, tra' quali fono collocate le figure trasparenti, ed il lume, e lo Specchio concavo fervono a mandare alle figurine dipinte copia di raggi da molte parti; ticche da ciaschedun punto delle figurine si spischi un pennello di raggi, che passando per la lente al suo luogo collocata, torni ad unirgli tutti Tom.I.

ad un punto ful muro, ed abbia forza di quivi tingere l' immagine con quel colore, di cui ita dipinta ful primo vetro. che immagini perfettamente contornate confilte nella diltanza delle figurine dalla lente, come afferma Geminiano Montanari nella fua Lettera, che fi legge nel Tom. 3. cart. 4. della Galleria di Minerva, in cui conterma l' offervazione fatta dal celebre Pirro-Maria Gabrielli di Siena, che nella fabbrica della Lanterna Magica sia superfluo il primo vetro, che a canto alla figura fuole collocarti; baftando l'altro, che alla parte efteriore della canna 1i addatta; collocato però in modo, che le figurine sieno da lui poco più distanti della lunghezza del fuo fuoco .

ARTIC. XIV.

Delle Lagrime di Vetro .

28. C Ono dette le Lagrime di Vetro 3 anche Vetro Stillatizio, ed hanno dato materia da ferivere, e da specolare a molti Curiosi per assegnarne le cagioni della loro proprietà ; perlocchè hanno tra' Filosofi varie discordie fuscitato, de' quali sono varie le opinioni . Cristofolo Merreto nelle sue Note fopra il Neri dell' Arte Vetraria ne descrive la tabbrica, e l'esame satto nella Regia Società d' Inghilterra: e fono simili alle lagrime in arto di cadere, o alle perle, che hanno figura di pero, col collo però più lungo,e nella loro fuperficie sono pulite, e non aspre; ma dentro fpongiose, e piene di pustule, e di caverne. Hanno una insigne solidità, ed una fragilità più che di vetro; poicchè percosse nel ventre con più colpi non si rompono ; ma rotta la fommità , fubito in minutiffime parti fi disfanno congran forza e strepito, e le particelle refidue in polvere fi fciolgono . Nel Tomo IV. della Galleria di Minerva part. 12. (che

(che si cominciò a stampare nel 1700.) fi legge un breve discorfo col titolo: Parvuli Natura miraculi Phanomina explicantur c'rea quandam lachrymam vi- , volte all' indietro; o le avvicinano , o le tream , qua in boc ipfo tempore per univerfas Europa Academias vagantur, in Batavia nuper admodum detelfa. Dice , che si sa dal Vetro il quale quando dalla fornace si cava in quella forma , si tempera subito in qualche liquore: e si sferza moffrare la fua opinione quell' Autore sconosciuto, la quale si legge contrariata nella stessa Galleria Fom. V. part. 11. da altro Autore coll' Epiftola . S' ingegnò di spiegare anche le cagioni il P. Antenio Goudin Philosoph. Tom. 3. part. 3. Thyf. difput. unic. qu. 3. art. 3. 6. 1. e molti hanno ancora su lo stesso argomento scritto con riflessioni diver-

ARTI XV.

Dogli Specchi .

29. C Ono considerati dalla Catottrica gli Specchi, di cui è proprio trattar del raggio riflello ed affegnar le cagioni , e le regole delle riflessioni differenti , secondo la diversità de' corpi figurati; onde fono eglino di molte spezie, cioè Piani, Convelli, Conca-Di , Parabolici , Eliptici , Iperbolici , Ardenti, ed altrisde quali fa menzione . l' Evelio, La materia loro può esser diversa, cioè di metallo, di marmo, e di eltre cofe; ma è più comoda quella di vetro, e di cristallo: e benchè stimò Cicerone, che fu Esculapio l'inventore di essi; nondimeno dubita il Tassoni, · che quelli tieno stati formati col Mercurio, o stagno calcinato dalla parte di dentro: invenzione moderna, o ritrovata, o rinnovata, che esprime le immagini. Sono invero infinite le maraviglie, che ci propongono all'occhio gli Specchi diversamente sabbricati: e narra il Garzoni, che alcuni fanno la faccia

lunga, o diritta, o storta, o piana, o tonda , o larga . Altri fanno vedere co'i piedi in su, e mostraño le immagini rifanno comparir lontane; o le ingrandiscono, o le mostrano picciolissime, o ftorpie, o di colori diversi, o con sito differente, o a guifa di uccelli, che volano, o di altre diverse maniere . Di molti ne descrive le regole di comporgli Giovambatista Porta nella Magia...: e mostra ancora come possano farsa Specchi, che faccian vedere cose occulte, e che si fanno ne' luoghi lontani, che dimostrino le immagini raddoppiate, detti Specchi Teatrali dagli Antichi secondo Tolomeo: che appariscono due immagini, una che venga, e l'altra, che parta : che mostri le ore : ed altri ancora " lavorati dagli Antichi. Molti Specchi veramente furono ben noti agli stessi Antichi : ma fono anche molti di moderna invenzione, de' quali appo varj Autori s'insegna la fabbrica .

30. Molti hanno altresì scritto degli Specchi loquaci, come Etterre Aufonio De Steculo Concavo, Blancano nell'Echometria , Gaspare Scotto Tom. 1. lib. 8. Syntagm. 4. De Speculo loquente, cioè col disporsi con arte a rifletter le voci altiui, come spinte con forza le voci verfo le fabbriche, o le sponde di un Masso di un Monte o di altro formano l'Eco. E' la natura dell' Eco veramente ammirabile; poicchè quasi senza stromento ripete le voci : e vollero lo stesso Blancano, il Chircher, il Grimaldi, ed altri, che sia l' Eco una mera, e diretta riflessione di quelle prime undulazioni , che produce nell' aria il fuono primiero; onde fia fottoposto in certo modo alle flesse leggi, che si offervano nella riflessione de raggi della lace, come avvifa il Montanari nel Discorso della. Tromba parlante, flampato nella Galleria di Minerva Tom. 1. 2 cart. 252. il quale però mette ciò in dubbio, per le molte ripetizioni, che della voce si fanno, non

folo di sei, o sette volte; ma in maggior aumero, riferendo l' Eco di Carentone poco discosto da Parigi, descritto da Baccone , e da Gassendo , che ne fecero in persona la sperienza . Ædificium quadratum altera parte longius , & abfque ullo tecto cum duobus quinque columnarum ordinibus, pronunciata quippe in altero extremorum , fyllaba , reddita eft nobis decies septies quasi ex altero , & pronunciata e medio , toties ex utroque . Così anche rammenta la famosa Camera de' Giganti del Palazzo del Thè de Serenissimi di Mantova, la di cui volta per comodità di dipingere fu ridotta in un guscio rotondo, o quasi ovato dal famolo Giulio Romano, ed acquistò oltre i pregi del dilui pennello la prerogativa di un Eco; mentre poste due persone in due angoli opposti, ed uno di essi parlando in voce ben fommeila, l'altro n'ode la pronuncia, come se colà presso di lui fosse il parlante senza che quei di mezo cdano cosa veruna. Crede però, che siccome in un vaso di acqua lasciando cadere piccioli sassolini nel mezo, gl'increspamenti dell'acqua più volte successivamente disfusi sino alla sponda tornavano a riunirsi nel medesimo luogo: così in quel recinto di mura rinchiulo, ripercolli i tremori delle pareti intorno, e riunito per così dire in un punto, non folo quivi in un certo modo riproducono il fuono; ma quelle undulazioni, che quindi partendo ingiro giunfero da una parte all'orecchio, dall' altra parte alle stesse pareti, tornando dalle medefime allo stesso luogo ribalzate, replicano di nuovo la voce: e quante volte hanno forza di andare, e ritornare quelle undulazioni al centro, tante volte la medesima voce ripetono. Stimano però alcuni, che l'aria la noitra voce ricevendo, ti renda fonora, ed in qualche luogo, che le resista battendo, torni indietro ribalzando, ed inparte ci restituisca quelche riceve . Dicono altri, che la voce l'aria penetran-

do, trapaffi velocemente fino all'incontro di qualche intoppo, che indietro la rimandi, come una palla percotendo il bersaglio, ritorna verso chi la scaglia. Affermano altri, che appena uscita la voce, l'aria le formi, come un Canale, per cui trascorra sino all' impedimento, che la ritorce . Vogliono percio , che il luogo effer debbà proporzionato, e dispoito, e quanto più farà atto, tanto più chiaro farà il fuono : e quando fono luoghi più proporzionati al rillesto, ritornando porta tante rispolte, quanti fono i ribalzi, che ella fa ; o pure entrando in un luogo molto profondo e spazioso, batte nel mezo, e ne' lati, e fi multiplica a proporzione degl'incontri. Sono dunque varie le opinioni in dimostrare come l' Eco si faccia, benche sia certo, che altro non sia, che la stessa nostra voce, che a noi rislette.

31. Riferiscono per vera una stravaganza il P. Gaspare Scotto nella Magia Phonocamptica p. 2. l. 2. propoj. 12. l' Harstorffero Tom. 2. Delic. Mashem. p. 4 qu. 25. cioè che si faccia l' Eco di tale artificio, che alle parole dette di un linguaggio, risponda di un'altro, rivolgendo nell'Idioma Greco, o Francese quelche in Latino , o in Italiano fu detto. Altri ancora propongono altre maraviglie, delle quali fi può certamente dubitare, come si narra di quella tanto celebrata Testa fabbricata da Alberto Magno, di cui fcrivono, che motirò un libro ricercato da S. Tommaso, il quale temendo di qualche inganno diabolico, la ruppe con dispiacere di Alberto, che diffe: Opus triginta annorum destruxifti , come riferifcono Pietro Severino De Unquent. Armar. Simone Majolo Tom. 1. Dier. Canic. Collog. 23. Gafpare Scotto in Magia Tom. 1. e tanti altri. Nel Tomo II. de' noltri Elogi Accad. a care. 195. abbiamo dimostrata savolosa tal Telta , negata anche dal Delrio Difquifit. Magic. lib. 1. cap. 4. afferendo ancora, che non fia vero averla letta il

Ss 2

Torreblanca come listoria vera nelle-Opere di S. Tommaso, così scrivendo: D. Thomas dum puer esse s, fastum illud obstupuit, ut ipse narrat lib. 3. contra Gent. c. 104. che ciò non si legge in S. Tommaso, il quale non era sanciullo, quando

su discepolo di Alberto.

1 32. Diversa su l'invenzione del Cavalier Samuele Morland in Inghilterra, che nel 1670. inventò la Tromba parlante, o Stenterofonica, da lui così detta, qua i emulatrice del Greco Stentore divenuto famofo appo Omero per la fuavoce prodigiosa, la quale per via di riverberi del suono si te sentire per due miglia in terra, e tre per mare, più, o meno, secondo la diversità, e larghezza dell' Instrumento, traman lando la voce di chi parla per essa in grande distan-2a, e con chiarezza udendo'i distintamente ab omnibus intra astivitatis illius Sphæram constitutis, come ditse Arrigo Oldemburgio in una lettera scritta al Sactio, the fi legge nel Tom. 3. Ephem. German. Obser. 121. e la steila Trombafu presentata a Carlo II. Re d' Inghilterra, come se ne ha memoria da una lettera tradotta dall' Inglese nell'Italiano da Francesco Nazari, ed inserita nel suo primo Giornale de' Letterati del 1672. Il celebre Geminiano Montanari Professor di Matematica nello Studio di Padova ne formò di 15. sino a 25. palmi di lunghezza: e descrisse gli esfetti in un Discorso, che si legge nell'accennato Tomo I. della Galleria di Minerva, part. 8. e già quelle Trombe sono in ufo.

33. Non vuole Pier-Gregorio Tolofano in Syntax. Art. Mirab. lib. 12. cap, 4. che ii creda la favola riferita da Baldafarre Caltiglione nel lib. 2. del Cortegiano: ed allegna egli la cagione ferivendo, che fi congeli lo fipirito dellavoces ma feiogliendo i, non mandi fuono, o mormorio; perchè l'aria non è con impeto portata, ma spontancamente fi seiolga. Il Caltiglione però per fa-

vola narra quelche affermava un Mercadante Lucchese ; cioè che volendo far compra de' Zibellini , quando era in-Polonia, e non potendo andare in Moscovia per la guerra di quelle Nazioni, procurò , che i Mercadanti Moscoviti portassero i Zibellini a' confini della Polonia. Giunti però al Boristene tutto duro di ghiaccio, e fermatofi ciascheduno nella sua riva di quel siume fenza accostarsi, cominciarono a parlare alto. Non si udivano i Moscoviti, che il prezzo proponevano; poicchè per l'estremo freddo le parole prima che giugnessero all'altra riva, dove era il Lucchese con gl' Interpreti, si gelavano in aria, e ghiacciate restavano. Facendofi però fuoco nel mezo del fiume, ove le parole credevano giugner calde, le parole stesse, che per un' ora erano state ghiacciate, cominciarono a liquefarsi, giù scendendo, e mormorando, e farsi tutte sentire; benchè sossero già partiti gli Uomini, perchè era troppo grande il prezzo proposto de' Zibellini . Questa favola narra il Castiglione tra' racconti ridicoli, come valevole a mover rifo: non che sia atta ad esfere da alcuno creduta; ma ritorniamo alle spezie degli Specchi: e ti possono leggere i modi, come si possa parlare di lontano, proposti da Giovambatista della Porta nella sua Magia lib. 16. cap. 12.

ARTIC. XVI.

Degli Specchi Ultori .

34. Lo Specchio Ultorio si fabbria più comodo del Metallo, di meno spesa, e di migliore effetto; mentre i Metallici in breve tempo impallidiscono; il che afferma anche il P. Antonio Neri nel proemio della sua Arte Vetraria. E' concavo lo Specchio ultorio, ed in lui si uniscono le riflessioni de' raggi del Sole al centro: e quasi in virtù simile all'a-

cuto

euto di una piramide, ove percuote, accende il fuoco; perchè Radii folarer reflexi in unum puntium convenientes incendunt; al dir di Giovan-Criftoforo
Kolhanito Tracti. Optic. lib. t. part. 3. De
Speculo calefaciente: loggiugnendo, che
urunt aliquantum specula Concava, plus
Conica, vehementius Parabolica; anzi
che Speculum è Planis compositum unit vebementer: quod è Convexis vehementius;
quod è Concavis omnium maxime: e che
è multis compositum (oncavis; efficacius;
è Conicis segmentis compositum, vehementer: Speculum Parabolicum urit omnium
wehementislimè.

35. Si formavano prima alcune palle di crititalo, colle quali ricevendo i ragidel sole, accendevano i fuoco: e delle ftesse abbiam fatto menzione: e i Medici le usavano per aprire i Cauteri, come narra Plinio, e'l Mattioli. Molti attribuiscono l'invenzione degli Specchi ust vrj ad Archimede, che bruciò le Navidi Marcello Console Romano nell'assedio di siraquia, come dicono Giovanni Zonara Tom. 2. Apulejo nell' Apologia, Galeno De Temper. lib. 2. cap. 2. Rodigino lib. 15. cap. 13. ed altri: e cantò Leone Sanzio in Floridum sexto:

Talo Syracufius mirus jaculator, in Arce

Fixit opus, quo fertur aquis aluisse favillas

Chrystallo genitas , Classemque liquafse latinam

Marcello mirante rogos volitare per

Di simili specchi sanno menzione Evagrio, Paolo Diacono, Cedreno, e Filippo Briezio Annal. part. 2. tom. 2. inventati da Proclo Matematico: e che nel 515, in tempo di Analtasio Imperadore sia stata difesa Costantinopoli assediata da Vitaliano Scita. Fal menzione di simile Specchio Gabriele Bremond ne Viaggi d'Egisto sib. 1. cap. 3. trattando della Colonnasdetta di Pompeo in Alessadria, la quale i Maomettani dicono

eretta da un Re di quel Regno per renderla inespugnabile, avendo nella sua fommità collocato uno Specchio di acciajo di tal virtù, che percotendo i raggi, del Sole nello Specchio, cagionava un gagliardo riflello, che le Navi incendiava, e itavano opposte: e perciò la chiamarono Lumas Dulator, cioè Incendia navi . Il Naudeo in Syntagm. de Studio Militari lib. 2. cap. 9. gli credè favolosi : ne dubitarono anche altri , perchè gran macchina bisognava, che sosse, per accender Navi di Iontano; perlocchè Giuliano Florido in Notis ad Apulet Apologiam scrivendo degli Specchi di Archimede, affermò, che Marcelli Syracufas oblidentis naves ex maxima quidem distantia incenderit; sed illa vix sidem. apud Doctos inveniunt. Il P. Girolamo Vitale in Lexic. Mathem. impugnd il Naudeo: e l'Offmanno in Lexic. Tom. 2. scriffe: Hodie perpulgatum elt, radiis Solis ad certum puntium collectis plumbumliquefacere, lignum, ac stipulas accendere .

36. Nega il Cartelio esfer possibile, che lo Specchio di Archimede lia stato: di Cristallo : e molte ragioni affegna. . contro Galileo, che lo credè Crittallino. Apulejo Apol. 1. e'l Rodigino Lett. antiqu. lib. 15. cap. 13. affermano, che Archimede trattò degli Specchi in un gran yolume; anzi attestano il Vossio-De Scient, Mathem. c. 26. e Pappo prop. 10. 1. 8. che quello abbia feritto ancora-De Speculis comburentibus: e lo confermano Blancano, Gefnero nella Bibliothec. e Goltzio Hift. poft. Sicil. ma il Vossio I. c. s. 2. e Rivalto credono, che non sia stato pubblicato tal sibro; se pure non sia quello pubblicato da Gogava.Il Maurolico però in Proum. al Archimed. Opera diffe, the De Speculis comburentibus aliqui Archimedi, alii verius Ptolomæo adscribunt .

37. Sembra certamente incredibile, che abbia potuto Archimede fabbricare gli Specchi in tanta grandezza, che foc-

cro

ero itati val e voti a bruciare le Navi in grande distanza: e ciò gli fa credere favoloti : e veramente Piutarco nella Vita di Archimede non fa di essi veruna menzione. Cade lo stesso dubbio agli Specchi di Proclosdi cui raccontano, che posti sopra le Torri delle muraglie, ac-. cendevano, e bruciavano le Navi, e le Armate con tutte le genti, che in quelle si ritrovavano, ed ogni altra macchina, che alle mura si avvicinava, quando il Sole percoteva negli Specchi. Ciò ha pur voluto riferire Pietro Messia nella Vita di Anastasso Imperadore ; benchè si dichiari con molta cautela di non votere ciò difendere per vero; moltrandofi egli stello dubbiofo .

381 Infegua Cardano il modo, come pola farsi lo Specchio parabolico, il quale accenda a mille passi; ma Giovambatilta Porta nella Magia lib. 17. fi maraviglia delle molte pazzie, che quello scriue in poche parole ; perchè se aveise tentato di farne! alcuno, altrimente avrebbe ragionato. Nega però, che far fi poila, che bruggi trenta passi lontano, perchè verrebbe di smijurae grandezza; molto più crede impossibile a potersi fare, che bruggi in diftanza di mille passi. Dice ancora, che se è stato vero, che Archimede contale specchio abbia bruciato le Navi nemiche dal muro , appena potea e l'ere distante diece passi il che si cava da' medelimi Autori; perche dallo stesso luogo alzò le Navi nemiche, e le sbattè poi negli scogli , valendoti delle lieve , delle quali bilognava, che la parte più lunga foile dentro la Città. Gio: Francelco Gemelli nel fuo Giro del Mondo, o Piaggi di Europa, cioè nel Tomo 7. afferma, che gli Specchi concavi di acciajo accendono il funco, ove in un folpunto fi uniscono i loro raggi rifless, cioè in minor diftanza, che la quarta parte del Diametro, come dimostrano i Catottrici, Concede ancora, che dove accendono il fuoco ivi hanno forza di li-

quefare, e fuor di quel punto i raggi lucidi fono fra di loro lontani, o divergenti . Narra , che degli Specchi d' Archimede attermano certi Autori effere stata di tre stadi la distanza delle Navi di Marcello, che fanno 375. paffi Geometrici : altri di tre miglia degl'Italiani: altri di un tiro d'arco . Deride il P. Chircher, come Autore, che per vere fmaltir voglia le cose, che insognava; poicche scrisse in Art. Magn. luc. & umbre effere stato in Siracusa , ed aver conosciuto, che le Navi de'Romani eran lungi dalle mura della Città cinquanta paffi, e che avea ben potuto Archimede bruciarle. Ciò nega il Gemelli, non potendo effervi rimalta la ricordanza del fito ; ma fuppone, che le navi dovettero itare in luego, ove almeno le saette non giungessero, e le pietre moventi dalle Catapulte, Scorpioni, Balifte, e fimili macchine da guerra; dovendo ogni Capitano provvedere alla conservazione de suoi Soldati . Perchèle faette giugnevano a ferire in uguale, e forse maggior distanza, che di presente lo scoppietto, stima esfere stato a Marcello necellario ftarfene per io meno a 150. passi geometrici dalle mura di Siracufa lontano, che vale a dire, il Diametro fisico degli specchi d' Archimede dovea effere di 130. paffi per fare il fuoco così lontano; onde l'ha per impossibile. Non ha con tutto ciò ardimento d'affermare, che gli Storici dicano il falso, movendolo molto l'autorità del Galileo, a cui non parve la cofa impossibile ; forse , perchè intese di poter ciò avvenire per via di alcuno Specchio parabolico . Ma che formar fi poffano specchi di proporzionata grandezza, che la ttella forza di bruciare dimostrano, non vi è alcun dubbio, e se ne veggono fpello . Ne' Giornali de' Letterati à Italia Ton. 8. artic. 9. è descritto lo Specchio Uftorio di Criftallo lasciato al Serenifs. Granduca di Toscana nel 1677. da Benedetto Bregens di Drefda, che

cui si sono fatte in Firenze nobili sperienze naturali, che spesso abbiam riferite nel lib. 2. delle Gemme . Altro Specchio simile diede poi lo stesso Bregens al Duca di Parma: ed altro ancora n'acquistò dopo il Duca di Orleans, che nell' attività non pareggia quello di Firenze: nè opera ugualmente d'inverno , come di eliate. Le Sperienze tutte Fiorentine fatte nelle Gemme , ed in molte pietre, non folo col calore del Sole:ma anche della Luna, sono descritte nello Resto Tomo 8. de Giornali de Letterati d' Italia, e nel Tomo 6. della Galleria di Minerva cart. 111. Altre prove maravigliose si son fatte nell'Accademia di Parigi, come fi narra negli Atti della medefima. Giovambatista Tavernier ne' fuoi Viaggi di Turchia lib. 2. cap. 1. fcriffe di aver comprato in Lione uno specchio simile di accia jo, o fia di metallo concavo e tondo di due piedi e mezzo di diametro, e che produceva effetti maraviglioù: se esponendolo al Sole si mettea una piastra nel punto della riflessione de' raggi, tosto si struggea : ributtava di tal modo le specie di suori, che mettendogli innanzi una spada, parea , che un'altra n' uscitle . Di notte se avanti li prefentava una candela, potea leggerfi una lettera duecento passi lontano nel punto della riflessione .

39. Si fanno gli Specchi uftorj non folo di crittallo, ma di metallo: e quelli, che si dicono di acciajo, fono composti di tre parti di rame, una di stagno, e d'argento, ed una diciottesima parte di antimonio. Quelli, che fono appellati di argento, si formano con minor fatica: e si fabbricano ancora con altre composizioni, che sono descritte dal Cardano De Variet, lib. 11. cap. 17. dal Berenguccio nella Pirotecnia lib. 9. cap. 12. da Tommaso Garzoni nella Piazza universale discorf. 145. e da altri, che hanno trascritto da Cardano.

40. Narrano molte maraviglie di

diceva di averlo egli stesso lavorato, con questi Specchi : e'l Berenguccio diceavere udito da un Tedesco, che ne avez fatto uno grande circa mezo braccio che operava in distanza di'un quarto di lega Tedesca: e che un giorno da una fineftra nella Città di Ulmo, quando si facea mostra, batte colla spira di un suo specchio nella spalla di un Soldato, e gli bruciò la veste, cuocendogli le carni: e chi non fapea la cagione dicea, che Iddio per li fuoi peccati gli avea con miracolo mandato addosso quel suoco. Udi ancora, che col medelimo Specchio più volte co' i raggi del Sole avea fuso un ducato d'oro, preso con una molletta, in mezo fpazio di un quarto d' ora, come se di piombo fosse stato . Narrapure il Garzoni, che dovendo uno combattere a spada, e scudo col suo avverfario, fabbricò lo Scudo a modo di Specchio, e nel combattere postosi incontro al Sole, co' i raggi abbagliava quello , che non poteva offendere, nè difendersi: e crede, che questo abbia forse dato occasione all' Ariosto di fingere lo Scudo luminoso di Atlante, Malasciando agli Autori stessi la cura di esaminar fimili racconti , Cardano nel lib. 4. De Subtil, infegna il modo di fabbricargli in maniera, che possano bruciare nella diltanza di mille passi : e Giovambatista Porta, che ciò nega effere possibile, come abbiam riferito, anche nel lib. 17. della Magia, cap. 14. scrivendo molto di tali specchi , si vanta di far , che brucino in diffanza infinita. Di ciò giustamente si ride il P. Vitale . Hanno scritto di questi Specchi Tolomeo, Ruggiero Baccone, Oronzio Fineo, e Mariano Ghetaldo : e ne fa menzione l'Fruditis. Mongitore nell' Offerv, alla Sicilia Inventrice dell'Auria cap. 7. 5.3.

41. Altri Vetri atti ad accender fuoco si veggono : ed uno n'abbiamo ben grande, e di pefo, dall' una parte, o dall' altra convesso, per cui passando i raggi del Sole, accendono il fuoco nella materia fottopolla. Se alcuno vi mira . come nello Specchio, forge ridotta come ad una picciola pittura ogni contradase la campagna; ma trapotto ol fello vetro tra due faccie , ognimo mira l'altro allai moltruofo : ed ingrandifee gli opgetti nottablimente come i Microtcopi ; e (imile abbiamo un'altro verro picciolo alla mifura di quei degli occhiali .

Sono molti gl'instrumenti di vetro, che a vari usi sono atti ; noi però molto ci siamo trattenuti a descriverne: alcuni, altro gran numero tralasciando; perchè sono molti ben noti.

Del Corallo .

C A P. II.

r. Tata le Pietre meno preziofe nanoveriamo il Corallo per lo fuo pregio : e perché più todto pietra, che pianta è più comunemente credutz; ancorché moit Autori lo filmino pianta. Trattando de Fosfili il Carleon non ha fatto menzione del corallozra le Pietre, che deferive : ed altri lo ripongono tra le Gemme : etuttoci o ne feguenti artisoli più diffintamente spiegaremo.

ARTIC. I.

Della nobiltà, e de' nomi del Corallo.

2. Ono, var i fentimenti degli o Scrittori intomo la nobiltà del Corallo i perché diffe Cardano Dessibili, che non è gemma tel Ruco l'ha deferitot ur le Goige, cole tra l'unchina, e la Comiola ; affermando, che anticamente era in grande llima, e che. gl' Indiani lo cambiavano colle lompele; il che avea pur detto Plinio. Il Tavenier ne fuoi Viaggi d' Budia fortife, che nella nottra Europa, ancorché non abbia il Corallo tra le Gioje alcun luggo, se ne fa noadameno l'ima grandoni del considera del mortine propositione del mortine d

de nelle altre partidel Mondore da molti Popoli è pui prejation che le pietre preziofe. I Lisipponeli non fanno conto di alcuna gentma; fanno però a gara di vavere un bel grano di Coralloda palfarlo in un cordone di feta per ferrare la tafca: e gli lu sifermato da alcuni Mercadanti Portogheti, che di un pezzo di bel Corallo fano e groffo quanto un' Uovo fotto i Giapponeli ne pagarebbero fino a ventimila fcudi:

3. Il Corallo, che è uno de più nose disto nell'illi parti della Natura, è cot detto nell'ille properti del detto nell'elle properti del properti de

ARTIC. II.

Se sia pietra, o pianta

N On convengono gli Antori in alcune opinioni , fe il Corallo sia pietra, o pianta: minerale, o bitume: e fe nell'acqua fia duro, o tenero: e dall'una parte; e dall'altrahanno diversamente scritto. Plinio, da cui hanno molti le loro cofe trafcritto, diffe nel lib. 32.cap. 2. Nascitur & apud Gravifcas , & ante Neapolim Campania , maxime rubens ; fed molle , & ideo viliffimum Erythris . Forma eft ei fruticis, color piridis . Bacca ejus candida fub aqua , & molles : exempte confestim durantur, & rub: fcunt , quafi corna fatiba , Specie , atque magnitudine . Ajunt tallu protinus lapidescere , fi pivat . Itaque occupari , evellique retibus, aut acri ferramento pracidi . Confermò lo stello Isidoro : e che tia verde fotto l'acqua. Volle il Gorreo, che sia pietra formata da materia pingue nel mare, in forma di pietra. Lo Scrodero lo deficiffe tra le pietre preziofe : così Federigo Offmanno lo chiama pietra , o concrezione pietrofa fatta in ilpezie di frutto . Elmonzio nel trati-Torcidas Medicorum nume. Sc. l'annoverò tra le pietre : e nel irrati. de Lith. 6. 1. nano. 16. lo dille pianta pietrofa . Altri dillero , che non lia pietra ; ma una certa pianta , che crefce nel londo del mare, ove è molle come le piante, e pieghevole , e che nel cavari fuori dell'acqua s' indurica ; onde cantò Ovvidio lib. 15. Metamorph.

Sic & Corallium, que primum conti-

git auras Tempore durefcit: mollis fuit herba fub undis.

Cardano De Subiil. lo stimò pure tenero nel mare; ma che dall'aria suori dell' acqua si saccia duro, ed altri vessi di Ovvidio riferisce:

Nune quoque Coralits idem natura-

Duritiem talto capiantur ab aere,

Vimen in aquore erant, fiat super athera saxum.

Nicolò Monardes delle cofe dell' India ferivendo, e dell' Ambra, diffe, che fia tenero fotto l'acqua il Corallo. Giorgio Baglivo Differtat. de Peget. Lapid. obferv. 11. feriffe pure, che nel mare fia molle, e s' induritat totto che fuori ti cava.

5. Tra' vegetevoli l'annoverò Gasparro Offmanno lib. 2. Offic. c. 153. J. 24. imitando Ferrante Imperato lib. 27. Iftor. natur. c.z. che scriffe: I Coralli fono numerati tra le piante, che ban vita nell' umore. Il Chioccio nel Museo del Calceolari lo chiamo frutto marino, e pianta: così Filippo-Giacomo Sacsio nell' Offerv. 72. Ephem. German. Tom. 1. 11ferendo trovarli nel mare presso l'Isola Aina, che nonè lontana dalla Cina, alcuni Granchi, che son vivi dentro l'acqua; ma cavati fuori fubito muojono, e s' impietriscono : gli somiglia a' Coralli, de quali dicono, che fiano Tom.I.

molli fotto l'acqua, recando anche i veril di Ovudio e da lle Perle ancora, che al dir del Molcardo nel Mujeo l. 3, c. 16, nell'acqua sono tenere; ma lubio fotto i' sidurano. Diremo però, che ciò fia siliosquando delle Perle feri-veremo. Pier Gaffendo nella Fita del Peireschio riferice alcune sperienze ancora fatte nella Costi al livorenza, alove furono pescate alcune piante di Corallo, accor molli nell' usfiri alla mare, e che spromute gittavano latte molto ardente, tamile a guello de Fichi.

6. Riferisce Giacomo- Pancrazio Brunone nel Leffico Medico, effer dubbio, fe tra' Minerali, o tra' Vegetevoli metter si possa il Corallo . L'Imperato non folo diffe, che si numeri tra le piante, che hanno vita nell'umore; ma; che estratto nell' aria s' indurisca in consiitenza di pietra da calce,come veggiamo essere molte parti di animali aquatici : Il Gioltone scriffe Thanmatographia De Fossil. 12. del Corallo flesso: Oritur ex succo lapidescente. Ell però frutex Jub aqua marina viridis & mollis, baccas babensfimiles cornis nativis , specie , & magnitudine : item molles , fed candidas . Refe-Eins flatim induratur . Omne priufquam. præcidatur , viride effe videtur : interdum etiam unius corallii stirpes, ramique, partim funt rubri , partim candidi, partim_ nigri. Maxima in mari Mediterraneo colligitur quantitate, & Maffilienfes quotannis adeunt piscawres, retibusq; ex imis Oceani visceribus extrabunt. Dispens. Chymic. 1.2. cap. 49. Ma di questa medesima variera delle opinioni degli Autori ne' feguenti Articoli portaremo altre notizie .

A .R T I C. III.

Della Generazione del Corallo s

7. Ontinua lo Scrodero la fleffa dubbiezza anche nellagenerazione del Corallo; poicche alterma, che fi generi da un fugo pietrofo,

e che ciò sia certo; ma se quel sugo da se in arboscello petroso prorompa, o prenda prima la figura di legno, e poi in pietra si muti; o pure penetri quel fugo nella pianta morta, che fotto il mare si ritrova, e così ritenga quella figura : dice , che sia dubbio . L'occasione di dubitare di e ancora che si cavi, perchè si danno i frutti de' coralli, che in parte fino legni, e mostrano la foflanza di legno, e parte di Coralli. Ma queste difficultà egli tralasciando, ed alcune altre, come quelle, che hanno de' frutti granellati de' coralli , che altri ammettono, altri negano: quella dell'induramento, che altri dicono farsi subito che l'arboscello comincia ad eder fuori dell' acqua: altri anchefort. l'acqua: si dichiara voler folo trattare di quelche appartiene all' uso medico, cioè delle differenze, delle forze, e delle preparazioni del Corallo; perchè. l'altre questioni sono di poco giovamento.

Etmullero dilucidando lo Scrodero scrisse, che i Coralli maturi sieno duri fotto l'acqua, e gl'immaturi hanno qualche tenerezza finche giungano a farsi maturi : e massimamente la corteccia, che fotto l'acqua è molle, e facilmente fi può togliere; ma toccata appena l'aria, fubito s'indura. Dice, che iono bianchi, e rossi i Coralli; perchè i meri impropriamente coralli fi dicono. I bianchi fono quati immaturi : e che i più nobili, e maturi fono i rossi. Descrive poi le altrui opinioni; mentre alcuni dicono, che il Corallo si genera successivamente dal fugo del fuo genere, e fi aumenta per extra fofitionem . Altri , che sia veramente frutto, o pianta del fuo genere, che fatta la vegetazione fuccessivamente parte per lo moto spontaneo della natura , e parte per l'ajuto dell'acqua falfa del mare, s' findura. Altri dicono che sia un vegetevole successivamente indurato dall' umido petrofo del fuo genere, che indura, e così pe-

trifica .

9. Non vi è dubbio , che nasce il corallo da un fugo petrofo, che ha forza di seme : e riteriscono il Tavernier ne' Viaggi d' India lib.3. cap. 15. il Donzelli nel Teatro Farmaceutico part. 2. il P. Bartoli nel Trattato 2. Del Ghiaccio, fperienza 2. ed altri, che da Uomini degni di fede si ha, che svellendosi il Corallo nel mare, esca dalle rotture un certo liquore latteo, il quale cadendo fopra legno, ferro, pietra, o altra cola, produca il Corallo. Questo latte in alcuni mesì, premendo la punta de' rami, esce fuori, come dalle Zinne d'una donna : onde bifogna afferire, che tal latte fia il coagulo di tal' umore fpermatico, il quale non folo esce nello spezzarsi de' rami , o nello spremersi le punte di essi; ma forse gronda spontaneamente dalla pianta de' rami stessi, che ne soprabbondano: e così lo stesso latte sia come femenza, la quale cadendo produce altro ramo di corallo ; essendo pur certo, che in tutte l'erbe manda la Natura dalla radice al seme le particelle proprie, e le fostanze prolifiche di tutta la pianta. Questi stessi fughi in forma di latte sono come Uova formate da'liquidi concottie coagulati, trasmessi dalle radici al suo feme : e questo latte , come feme è assai manifesto nel seme del Grano, o formento, e degli altri Vegetevoli, come -avverte il Boccone . Si fono veduti i Coralli nati fopra pietre maritime, fopra la testa d'Uomo morto, sopra lama di spada, sopra un'ancora, e sopra altre cofe . Il Tavernier attesta aver veduto, e maneggiato una mela granata caduta nel Mare, attorno la quale si avvolfero rami di corallo, alti da un mezo piede: e'l Donzelli riferisce, che nel Museo del Granduca di Tofcana fi confervi un Teschio d'Uomo pescato nel mare conun Corallo attaccato radicalmente a quell'offo . Nella stessa guisa molte piante nel mare si producono: e come cofa maravigliofa ci fu moffrata una pianta masitima, più lunga di un palmo attaccata ad mas chiocciola; ma non ci recò futpore ; spicche il feme di quella pianta caduto fopra la chiocciola di materia petrodi, e tolacea vellitia, avea nella medefima diltefe le fue radici; e nicevuto il fluo accrefcimento, come fe fopra una pietra, o altra parte di terra fotle caduto, le cui veci faceva la chiocciola, che benche viva in quel luogò ferma ne thava ; o dal pedo della pianta veniva trattenutase forte la titeffa chiocciola era vuota.

ARTIC. IV.

Della durezza del Corallo fotto l'acqua.

to. M Olti Autori abbiam riferito nell'Arta. i quali foflengono, che fiamolle il Corallo fotto
l'acqua: e ci attellò un Pefcatore di Coralli avvezo: a farne la pefca nell'Ifola
Grofia di Dalmazia, che gli abbia fotto
l'acqua maneggiati teneri a guifi delle
piante, o più toilo arbofcelli: Diffe,
che alle volte non tutte le piante fono
perfette; ma molte fi veggono falvatiche, le quali conofciute da 'Pefcatori fi
buttano, e che fogliono generarii ne'
luoghi montuofi del mare: e buttandoti le reti, non foli Coralli fi tirano; maaltre piante anora .

11. Questa tenerezza del Corallo fotto l'acqua è nondimeno da molti Autori contrastata: e riferisce il Boccone nel fuo Mufeo di Fifica, offero so, che Abramo Eccellense Maronita nel Trattato de Propriet. & Virtut. Medic. Animal. Plantar. & Gemmar. de Habdarrahamo Afintenfi Azyptio dice , che offervò fotto le acque il Corallo rosso ne' mari dell'Africa, e dell'Italia duro, petrificato, come si vede fuori dell'acqua . Giovanni Gansio nella prefaz. del la fua Iltoria del Corallo , attaccandota all'autorità del Quercetano, che sostiene effere il Corallo specie di pietra, e non di pianta, afferma, che sia duro . Il

Peireschio Uomo dottistimo offervo purre fotto le acque il Corallo duro colle estremità turgide, e ripiene di latte, del che ne scrive il Gallendo nella Vita dello stesso : e'l Boccone asserisce averle anche veduto duro nel Fato di Messina. il P. Bartoli nel luogo riferito ferive altresì, che un curioso Gentiluomo Francese, che n'avea a suo carico la pescagione, disse, che è duro, e saldo in mare, quanto il sia trattone suori : e se ne chiari del vero colla pruova, e col tocco delle fue mani fotto l'acqua: è che nel pescarlo di Primavera, spezzandofi stilla da' tronchise dal fusto alquante lagrime di un fuo liquor colorito. come lui. Ogni fua goccia cadendo fopra alcuna materia, a cui faldamente fa appigli, è seme, che da se genera la sua pianta; e quindi vederfene rami nati fopra tefchi umani, fopra ancoro ruggino≤ fe, fopra gusci di Ottriche, e di conchiglie, di che appena vi è di Galleria de curiofità naturali, che non ne mostri. Che sia duro lo conferma anche il Donzelli: e'l Tavernier dice lo Resso: e'l P. Boccone attesta, che quella estremità turgida del Corallo, che alcuni appellano Fior di Corallo , è porofa , e ftellata, e'l latte è nell'estremità, e nelle cellule delle ramificazioni. Nel fuo Mufee di Piante , Offero.3. fcrisse , che le estremità di tutte le ramificazioni del Corallo fono gonfie, e rotondette,e nella. loro superficie anche porose, e che ogni poro corrisponde alla sua cellula, in cui ita rinchiufo il liquore bianco, di fapore alquanto fimile al pepe : e stima , che quelto liquore faccia vegetare, o ramificare il Corallo per la juxtà positionem. delle particelle di esso latte a misurache esse vanno precipitando sopra la bafe di quelle cellule , qual latte fi trove confusamente nel mare prima di precipitare. Lo dimostra, perchè la porzione di latte, che è nelle cellule vicino al tronco del Corallo , quando è stata luna go tempo fuos dell'acqua fi converte i

T : 3

Corallo roffo, e s'indurifice; e l'altraporaione vicino alle effremità porofe, e flellate, diviene di color pallido. Dice; che il Corallo roffo nella flua fuperficiha un Tartaro, o Crutla, che è molle quando dal fondo del mare è trato; e e vedendo l'aria dopo due ore lo ffeffo Tartaro s'indurifice quindi è; che molti Scrittori; fi fino ingannati dicendo, che fotto l'accua fia molle il Corallo.

che fotto l'acqua sia molle il Corallo. Si può a ciò aggiugnere, che il Corallo quando si pesca, i strappa con gran forza: e Plinio stesso asferma: occupari, evellique retibus, aut acri ferramento pracidi; il che non farebbe neceffario, se tenero dentro il mare giacesfe . Si conferma ciò timilmente dalle ofservazioni del Conte Luigi-Ferdinando Marfili, Fondatore dell'Inffituto di Bologna, e Membro dell'Acca lemia Reale delle Scienze di Parigi nella Storia Fifica del Mare. Afferma egli, che il Corallo sia vegetabile particolare del mare steffo, the crefce nelle caverne profonde, o nel fa l') vivo , o negli ammaffi di terra legati in forma di tufo dal vifchio del mare, e che è duro nell'acqua, E' fituato fopra una incrostatura, che continua col corallo stesso coperto colla stesso corteccia. Moltra la corteccia nella fua superficie alquanti tubercoletti rotondi, e forati: la struttura interiore è ripiena di canali di color di minio, e di fale con celle concave, che corrispondono alla convessità de' tubercoli, e che hanno ciascheduno un buco, il quale continua con quello della superficie. Sono piene le concavità di fugo glutinoso di color di latte, che prende color di Zaiferano seccandosi, e consolidandofi: così il Corallo ha la superficie piena di canali, e, di celle con latte fimile a... quello della scorza. Verso l'estremità de' rami le celle si multiplicano, e divengono più larghe, e più profonde, e i rami molli non fono, che una unione di celle piene di latte glutinoso, che si pietrifica per la fua abbondanza, e per la

coagulazione : e l'interiore del Corallo è di una consistenza pietrosa, ove non... si discopre alcun canale. Si nutrisce coll'attrazione, o filtrazione del sugo nutritivo, cioè del latte glutinoso, il quale si spande ugualmente tra la scorza, e la fuperficie del Corallo, unendosi inquantità maggiore ne' tubercoli della Rorza, e nelle celle della foftanza della pianta. Si fa di ciò menzione nella Storia Letteraria d' Europa , tradotta dalla lingua Francese nell'Italiana dall'eruditissimo Giovanni Angeli, part. 2. art. 4. il quale offerva, che quelche dice l'Autore de fiori del Corallo, è un mistero, di cui sembra, che la Natura abbia a lui rifervata la discoperta. Ha osfervato, che coprendosi il Corallo di acqua marina, si vede in poche ore uscir da ogni tubercolo un fiore bianco col fuo tronco, ed otto foglie, il tutto della figura, e della groffezza di un garofano: e quelto fiore ha trovato in altri arbofcelli, che nè meno hanno foglie. Se si tira il Corallo fuori dell'acqua, i fiori rientrano ne' loro tubercoli: e riguardandogli con un microscopio, si vede fendersi la scorza in tante partiquante sono le frondi, che ha il fiore; il che fa loro prendere una figura stellata : e se si rimette il Corallo nell'acqua i rifiorifce di nuovo in meno di un'ora. Durano al più questi fiori dodeci giorni; poi fi cangiano in picciole palle, e cadono nel fondo del mare : e pare, che queste medefime palle fieno la femenza del Corallo. De' Metallofiti abbiamo scritto in altro luogo: e pur fi èveduto dalla Natura formato un'albero di vero oro 2 quale però era duro, come l'oro; ed abbiam detto farfi per juxtà positionem. partis ad partem.

Grande veramente è la questione, che trattiamo, se duro, o tenero sia nel mare il Corallo: e Levino Lennio De-Occult. Nat. Mir. lib.1. cap. 17. anche aferma ester molle: dicendo, che nel mare Ligultico inarborise fotto l'acqua:

ed essendo cavato, e rotto colle reti, subito che vede l'aria s'indura, e diventa nero, o rosso: e se l'umidità è meno cotta, diventa bianco. Dubitiamo però, che vi fia qualche abbaglio, confondendo i maturi, con gl' inutili. I Pescatori di Ragufa ci attelfarono, e più insieme uniti, che tutti i Coralli fono duri fotto l'acqua: che alcuni non maturi fono alquanto teneri: e cavandogli tutti colle reti , e frammischiandosi l'erbe , ne sanno la scelta , riservando solo i duri, e gli fono pur teneri, si buttano via coll'erbe ancora: e dissero pure esser molti eziandio i teneri, ed inutili.

ARTIC.

Se il Corallo faccia frutti.

L' Favolofo affatto, che i Coralli facciano frutti , e bacche: e questo fu errore di Plinio da molti Autori creduto, e riferito per vero. Di tale errore'se ne maraviglia Mattiolo, che Plinio restò così facilmente perfuafo, che faccia frutti il Corallo, come le altre piante, o alberi, benchè il contrario affermino i Pescatori, e i Mercadanti. Quei frutti, come pomelle di lauro, o di ulivo, che si veggono di Corallo, si lavorano dal tronco del Corallo flesso colla lima, e col torno; poi colla polvere della pietra Smeriglio, e con certa terra, che si porta da Tripoli dell'Africa, si stropicciano e puliscono. Così le Bacche scritte da Plinio sono i Coralli lavorati coll'arte, come quei infilzati in Corone per recitare le preci, o altri per uso delle collane . Tutti i Coralli si cavano muffoti, e rozi dal mare; ma poi gli Artefici togliendone la corteccia gli fanno apparir vivo il colore, e con pulitezza rifplendere . Plinio lib. 32. cap. 2. così scriffe : Forma eft ei fruticis , color viridis . Bacca ejus candida fub aqua , & molles : exempta confestim durantur, O.

rubescunt , quafi cornua sativa , specie, 5 magnitudine. Le Bacche, o Coccole, come le appella Lodovico Domenichi nella traduzione, non fono naturali: e così scrisse Mattiolo: Quem tamen mirari subit , quod tam facile fibi perfuaferit , Corallium per fo baccas ferre, quali corna fativa specie, atque magnitudine; perinde ac catera arbores fuos proferunt fruitus . Quandoquidem , ut fatentur ii , qui Corallia expiscantur, & in iis mercaturam. exercent , nullas perfe baccas edunt . Bacaltri come inutili, che fuori del mare -ca enim, que in Coralliorum monilibus cornis, ac cerafis fimiles vifuntur, ex ipforum truncis , torno , or lima prius parantur ; mox smyridis lapidis pulvere , Oc. Il Giostone nella Thaumatograph. De-Fossil. cap. 12. ripete le parole di Plinio, e vi cita ancora Difpenf. Chym. 1.2:cap. 49. e non opponendoli, ben si mostra aver creduto per vero quelche fu errore di Plinio, che avendo quelle Coccole veduto, le credè naturali, non fatte dall'arte 👞

т I C.

Della Pefca del Corallo .

CI fa la Pesca del Corallo , come dice if Tavernier, dal principio di Aprile sino al fine di Luglio: e talvolta vi s'impiegano duecento, es più , o meno barche, le quali fono fottili , e si fabbricano lungo la riviera di Genova, con vele grandi per correre con velocità. Ogni barca porta sette Uomini, ed un giovine per loro fervizio; e perchè si produce il Corallo nelle buche delle rupi, e ne' luoghi, ove il mare è profondo, i Pescatori legano due travertini in croce, con un pezzo groffo di piombo in mezo per mandargli a fondo. Avvolgono attorno a' i travertini Canapa folta mal ritorta, e groffa quanto un dito, ed attaccano l'Ordigno con due corde groffe, una alla prora, e l'altra alla poppa della barca. Mandando poi

poi a basso i travertini, avvolgono la Canapa a' i Coralli, e così gli strappano con vi olenza ; e per tirare su i travertini, vi bifognano talvolta cinque, o fei barchette: e fe uno de' Canapi si strappa , corrono pericolo i barcaruoli di annegarli. Nel cavarti, buona parte de' Coralli casca in mare, e quel Corallo caduto nel fango del mare viene roficchiato da' vermi:e quanto più si trattiene nel tango, più s'infracida. Vide lo fleilo Tavernier in una Bottega di Marfeglia, ove il Corallo fi lavorava, un. pezzo, quanto un dito groifo, che per ellere verminoso su tagliato per mezo, e vi li trovo dentro un Verme vivo, che visse per più meti, dopo che fu riposto nel fuo buco . Offervò ancora , che tra alcuni rami di Corallo si produce una spezie di spugna, simile alle arnie dell'api, nelle quali si annidano certi vermicelli - Antonio Tempesta nel libro di figure itampato in Roma nel 1605, cel titolo: Venationes ferarum, avium, pifeium, orc. delineo questa pesca, e la descrisse con questi versi sotto la figu-

Corallium Siculus solers, caususque specillo

Ante oculos fixo placidum cum stat mare ventis

Piscatur: fit demptus aquis durusque, ruberque Ramus, qui tener, & viridis fuit

si fa menzione appo il Giostone della pessa de' Coralli altresì colle reti da quei di Marseglia, come abbiam detto nel fine dell', Artic. 2.

ARTIC VII

Delle Spezie del Corallo.

15. Dipende la differenza delle fipezie de' Coralli da'colono. Alcuni sono di color carico, e di-

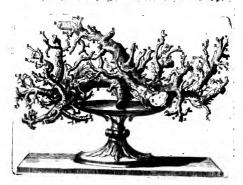
confi maſchi: altri lavati, e pallidi e chiamano Coralli femmine. Altri fono detti Coralli idbirachi e cioè meſchiati di color bianco, e roſlo. Vi ſono anche i roſli, i biondi i verdi i bianchi : t neri, i cenericci, come dicono il Moſcardo, e lo Scrodero. Carlo Patino ne Plaggi relaça. dice aver veduto in un' Armario della Galleria in ſfayue cutte le ſpezie de' Coralli, e di tutti reolori, cioè del bianco, o de roſlo, o de negro, del bigio, e del paonazao, ed in ſorma di erbs, di arboſcello y e diramo.

16. Gli Antichi non conobbero altra spezie di Corallo, che il rosso, ed il nero . Dioscoride di questi due sa menzione: e Mattiolo vi aggiugne il bianco; ma oltra che di altri colori fi trovano, pur si veggono rami composti di colori diversi ; onde nel Dispensat. Chym. 1.2. riferito dal Giostone si legge : Interdum etiam unius Corallii ftipes, ramique partim funt rubei , partim candidi , partim nigri . Così ancora Cardano de Subtit. lib.7. scriffe : Ejus Species Sunt candida, rubens, & nigra, que tamen_ omnes in eadem planta conspiciuntur; quo fit , ut nec etate , nec fpecie differant ; fed velut latides reliqui vatore maris tinguntur. Etmullero crede maturi i Coralli rossi, ed immaturi i bianchi. Velschio Hecatoft. 1. narra, che avea un pezzo di Corallo, che sopra era risplendente, e fotto biancheggiante. Il Donzelli confervava un corallo bianco, il cui tronco avea l'origine da una radice di Corallo rosso vivace di fuori, e bianco di dentro. Si diramava in due parti: l'uno de rami, e di fuori rosso, e nella sostanza di mezo bianco: l'altro per lo contrario, bianco di fuori, e rosso di dentro : ed avea un altroramo tuttoroffo . Monfig. Lione Strozzi Uomo affai erudito avea nel fuo Museo in Roma un ramo anche di coralli di due colori, mezo rotlo, e mezo bianco.

Ma perchè maraviglioso è veramente il Corallo di un Letterato nostre

amico, ci è paruto qui darne la notizia, che ben può fomministrare a' Filosofi larga materia da specolare uno degli ofcuri segreti della Natura; la stessa pianta in più colori veggendofi nelle fue parti . Egli è l'Eruditifs. Biagio Maioli d'Avitabile, a cui fiamo troppo tenuti per lo spazio di molti anni, per la lincerità dell'animo, colla quale rimira; anzi gode delle fatiche de' fuoi amici (pregio ben raro, per lo predominio, che ha tra gli amici stessi l'invidia) e per la fua diligente affiftenza nella buona direzione delle stampe delle cose nostre : spezialmente di questa Fisica sotterranea. Non è però maraviglia, se conrammarico degl'Invidioli, che troppo di se stessi presiumono, gode la buona corrispondenza di vari celebri Letterati, e fi vede ancora aggregato in molte illustri Accademie, come si è pur veduto descritto nel Catalogo degli Accademici Rinvigoriti di Foligno . Il fuo Corallo è un tronco, da cui escono vari rami, fecondo il difegno, che abbiamo avuto dal virtuofo Francesco Parise,celebre Pittore de' nostri tempi , non solo di figure; ma di paesi, di fiori, e di prospettive, e in grande, ed in picciolo; il che è ben raro, come abbiam dimostrato nel Lib.5. cap.3. art.5. ne' Discorsi della Pittura. Si dichiara non aver potuto nel difegno ben ridurlo in picciolo con qualche faticase comodo all'occhios ed all'intaglio ; tanti fono gli scherzi della Natura in un vegetevole fotto l'acqua impietrito. Il tronco principale è di giro poco più di un terzo di palmo: si stendono i rami un palmo, e tre quarti di larghezza: e l'altezza di ambidue è di due terzi di un palmo poco meno , la quale però non è uguale : «I prospetto nella parte maggiore è di tre quarti di palmo. Lo stesso tronco è bianco: de' rami groffi alcuni fono roffi, altri biantutti, ove fono spezzati, si veggono poroli; ma il tronco, ed alcuni rami fo-

no fodi , e fenza pori . Tutti i rami piccioli fono rossi, è sono in gran numero; ma giungono i groffi a quaranta: ed alcuni nella fola fuperficie fono rossi, e dentro bianchi: altri parte rossi, e parte bianchi, i quali hanno del bruno: e da alcuni rami bianchi efcono alcuni piccioli rossi . Altri de' grossi sono bianchi, e meno bianchi:e vi è numero grande di parti di corallo rollo, che sbucciano, e pur dovean crescere, e farsi grandi come gli altri: ma tutte le sue minutezze, con cui ha voluto fcherzar la Natura, descriver non si possono,nè colla figura mostrarsi. Veggonti a'rami groffi attaccate alcune marine erbicciuole già secche: varie chiocciole di grandezza diversa, che accrescono la maraviglia. Era più numerofo di rami : poicche essendogli convenuto di preftarlo in varie occationi : col portarli , e riportarli, e col maneggiarli con pocadiligenza, ha qualche danno ricevuto. Fu a lui donato da' Marinari della Coftiera di Amalfi fua patria, i quali alla pesca de' Coralli attendeano: e molto l'ammirò tra' periti delle rarità naturali il celebre Luca Tozzi per più anni : stimandolo degno di fregiare ogni buona Galleria perchè essendo Protomedico del Regnosed obbligato a visitare le Spezierie di Napoli lo trovava in quella di cefano Stincone, rinomato Speziale, cheavea il genio di esporlo all'altrui vista, come un raro parto della Natura. Lo ricercò il Principe di Castiglione Letterato, di sirara pianta di Corallo invaghito, per presentarla al Re Cattolico, giugnendo ad offerire scudi cento cinquanta di dono; ma non potè ottenerlo; perchè restarne privo il possessorche amico, non volle.E' il difegno un'abbozzo del naturale : e per dimostrare alcune fue parti, le abbiam fatte segnare; cioè le bianche con una Stella *: le rosse con chi, che al bruno si accostano: e quasi Auna R. le brune con una B. l'erbicciuole con una E. e i luoghi delle chiocciole colla C.



Ha pure nel suo Museo altri rami di coralli roffi affai vaghi: una picciola flatua di S. Giovambatista anche di fosso corallo : alcuni piccioli Quadri , alcune Medaglie, e Camei : vasi finistimi di Buccaro , e di Criftallo foraftiere : molti frutti di cera al naturale, fatti in Orvicto: varj fiori di feta, ed un Rosario di Agata con fregi di oro puro. Ha una Tabacchiera col fondo di Avorio, e col coperchio ancora,di un palmo,e quarto, in cui è dipinta da ottimo pennello las Lotta, che si fa in Venezia su'l Ponte Rialto, con infiniti personaggi : e nobilmente fi vede di notte con un lume dietro. Gli fu offerta altra tabacchiera di oro da un ricco Cavaliere,per farne un. quadretto del coperchio, e riporlo nella sua Galleria. Molto più sono di pregio

alcune Reliquie di Santi colle loro autentiche: [pezialmente quelle di S. Biagiodi S.Cinco di S.Clemente: un'. Agunta Dei di Papa Innocenzo XI. chiufo incerchio di argento-di un palmo e mezo e ed un picciol vafo di legno, o Coppa, di S. Felice da Cantalice Cappuccino; col fuo bel piede di argento di ulu aggiuna to. Più avrebbe accrefciuto il Muleo, fe non l'aveflero diffotto la cura negli affari di fludio, e la profeffione Legale; che tutta l'applicazione richieggono.

17. Il Corallo rolfo è il principale, e dagli Autori vien detto l'ottimo, ed il più virtuofo ha colore di minio nativo, e diceli maſchio. L' Imperato narra,che fla naturalmente ſopraveltito di unai fottilifima ronaca crultoſa, che copre mentre è rozo, l'apparenza del vivaçe

colore, che poi se gli scopre dal pulimento. La sodezza del corallo posta a fuoco si scioglie in parti circolari, una l'altra circondando: ed è foitanza, che interamente si cuoce in calce, e calcimento dentro di pomice pesta le comunica la tintura. Sono i coralli rossi di maniere diverse ne' colori ; mentre altri sono carichi di colore, altri dilavati, altri pendono al giallo, altri di color fosco, e fanno varie mescolanze. Vuole il Renodeo, che l'eccellente dee effer di color florido, di odore a guisa dell' alga, ramoso, come l'arboscello, facile a rompersi, nè scabroso, nè concavo, nè lagunoso, o pieno di fosse.

18. Il Corallo bianco da alcuni è stimato più del rosso, perchè se ne trova poco : non è pesante come il rosso : ma della steisa sostanza, ed è latteo di tal candore, che non si discerne dal latte. o dalla neve, come dice il Moscardo. Il Mattiolo afferma, che non è denso come il rosso, e pesante ; ma più leggiero, più raro, e vacuo come le spugne. Scrodero l' ha per raro, folido, e privo di cavità, co'i quali segni si distingue da alcuna specie detta Polo dagli Spagnuoli, che in Catalogna si vende a vil prez-20 da coloro, che pescano, e cercano il rosso. Dice, che sia privo di corteccia, e cresca nel fondo del mare, non nelle pietre, come il rosso. Il Ceruti mette il Corallo bianco del mar rosso tra le specie de' coralli, ed ha fottanza più di tofo, che di pietra, essendo fragilissima, di color biondo fuori; ma dentro fragilifsima . Gabriele Bremond ne' Viazzi di Egitto lib. 1. cap. 22. trattando del seno Arabico, o mar rosso, ove i Monaci Greci hanno un Convento dedicato a S.Caterina presto la Città di Tor,o Villetta, narra, che vi sia un luogo, ove si pescano delle pietre marine trasforate. assai vaghe, e colori di varie spezie ; esfendo alcune fatte a modo di fonghi, altre d'arboscellise di altra simil maniera. Diconsi da' paesani coralli bianchi: e sti-

Tom. I.

ma verisimile, che sieno piante marine, che crescono nel fondo del mare, e s'induriscono in pietre, che riuscirebbero per grotteschi, e lavori di fontane da villa.

illa.
19. Il Corallo stellati

19. Il Corallo stellato è bianco tra il nericcio: nasce no mari di Spagna con quantità di rami, e non è molto duro. Si dice Stellato, perchè ha nella parte esteriore alcuni segnia guisa di minutistime stelle, come scrivono Ferrante Imperato, il Moscardo, e il Donzelli. E' pianta del genere de Coralli alquanto grande de tronchi, e rami rotondi alquanto di contratti di

quanto schiacciati per un verso.

Il Corallo Articolato è così detto, perchè nelle sue giunture mostra di volere imitar le oila degli animali: è ancora bianco, ed allai ramofo, ed alquanto duro. Sta affiso agli Scogli, ed è composto di pezzi simili all'osso degli Stinchi d' animale sanguigno, i quali li congiungono con profondi articoli : e fono i pezzi itessi di figura dritta, nodosi ne' capi, e striati nella superficie per lungo, di sostanza bianca e densa: forati, con un meato fottile nella via della midolla, che incomincia dalla radice, e si comparte per tutti i rami. Qualfivoglia fuo pezzo si scioglie in più toniche, percollo facilmente si sende per lungo: Ha tutto quelto corallo una groffa corteccia bianca, e si porta dalle Isole Baleari, cioè dalla Majorica .

20. Il Corallo Cervino è bianco; ma alquanto fosco, e di sostanza timile al

corno di cervo .

Il Corallo bianco fistoloso è bianco nel midollo, e si compone di rami frequenti, bucati nella superficie, e si porta da Sicilia, e lo dicono altresì Porena: ed alcuni l'usano in Italia senza ragione per corallo bianco. Descrive il Boccone nel Museo di Fisica osserva, 40. una produzione maritima, che trovasì a Tai copiosa ne' mari di Sicilia, di Napoli, e di Sardegna, che è ramosa, corallina, e di tessitura delicata. Ha la superficie ornata

nata di rotondi forami, che nell'ambito fono gentilmente striativil corpo di dentro è vuoto in tutte le parti, e principalmente nelle ramificazioni superiorie lo chiama corallo bianco oculato, e fistu-

lof a dell' Imperato .

21. Il Corallo bianco stimato Giunco impietrito del Gesnero ha sostanza di pietra, ed alcuni nodi, come i Giunchi, non troppo duro. Si trova impietrito ne lidi del mare, ed è insipido al gusto. Il Becchero-nella divisione delle pietre si menzione del corallo bianco sossilie tra le pietre meno nobili: e dice esseralle volte ramoso, e protuberan, aliquando genitulatum, su proficie ramosa aliquando rudius, si informe.

22. Il Corallo nego è detto Antipate da Dioscoride: differisce di specie dagli altri: è in forma d'albero assai ramoso, e nella foitanza è uguale al roifo. Nella durezza, e nel colore fomiglia all' Ebano, e si è rare volte veduto. Il Renodeo dice, che è minus medicatum, Gr.expetitum; però Dioscoride scrisse, che ha le virtù degli altri Coralli . Ma l'Ebano fossile si consonde alle volte col Corallo nero, se non è lo stesso: e l'Aldrovando dice, che è pietra, non legno impietrito, e quali un picciolo tronco sotterraneo. Da alcuni è detto Antipate: Geshero lo nomina Pseudocorallo: altri Corallo fpurio: altri Hypexila., Palma marina : e dal Volgo, da Barbari, e dagli Africani è chiamato Bavalia. E simile al legno Ebano : e l'Agricola lo collocò tra' fossili leggieri colla Gagate, colla Pomice, e co'i Tofi. Ha figura di Gagate; ma natura diversa, e col fueco non si consuma, come la Gagate-Molti lo numerano tra le Gemme ofcure .

23. La Corollino benchè lia cosa voigare, dal Moscardo si numera tra 'Coralli: nasce sopra sassi in mare, come i coralli, e levata dall'acqua, dice, che di erba si fa materia, che ha dell'osso, e che la perfetta è quella di color ros-

feggiante, di fapor falfo, e di odor di conca marina. E nominata Mefeo marino da Dioscoride lib. 4. sap.
101.

Il Pseudocorallo verrucario è nominato dal Bechero, ed ha la superficie segnata con linee, con picciole punte,

che hanno le vescichette.

24. I Pori fono di foltanza propinqua al Corallo, differenti da quello nella porofità, e tutti fono bianchi: e i più bianchi, e più densi ritengono ancora più lo stello modo di ramificare. I loro tronchi in altri di fuperficie rugofa si dividono, con linee correnti per lungo, e co' i meati nella loro interna fpongiolità correnti per lungo ne' rami: in altri di superficie puntata. Il Poro grande ha il tronco alla radice groffo come il braccio umano; ma non ha altezza corrispondente, ed inbreve si diminuisce la grossezza de' rami, terminando in germogli di grolfezza di piccioli poliici : ed è di color bianco, di fuper ficie rugofa . Il Poro ramofo fembra Corallo bianco; ma con frequenza di rami, che gli danno dilatazione: la radice è della groffezza di un dito umano, i rami rotondi con superficie punteggiata. La Millepora ha moltitudine di germogli a modo di cannuccie insieme accozzate. Sono altre diversità di Pori, fecondo la varia loro figura; perchè fono alcuni fimili alla Savina, pianta terrestre: altri simili al Corno del Cervo. La Retepera somiglia ad una Reticciuola: la Frondipora alle frondi dell'affenzo: altri fono fimili ad una matassa di filo: il Toro tubulare moftra piccioli tubi » da cui nascono altri : il Poro anguino ratlembra spoglia di ferpe, composto di molte, e sottilissime spoglie, l'una l'altra vestendo, ed è fragile, e bianco. La Madripora rappresenta la forma simile a' favi, di so-Itanza simile all'osso spongioso . I Pori, come i Coralli sono di condizione petrigna, e si cuocono in calce. 25. L2

25. La Sanaglia, come fuiega l'Imferato, è fimile al Corallo di foltanza di legno, nera, denfa, e lucida in modo di Ebano pulito: e fitmano alcuni, che fia l'Azispate, e Corallo aero di Dioforide; ma fi trova una fpecie di Corallo nero.

ARTIC VIII

De' lueghi ,- e dell'ufo del Coralle .

IL Tavernier ne' Viaggi dell'Indie part.2. lib.3. cap.15. descrive i luoghi della pesca de Coralli, e tre ne numera nelle Colte di Sardegna, cioè quella di Arguerrel, che è la migliore, e la più bella: quella di Boza : e l'altra vicina all'Ifola di S. Pietro. Si pesca ancora il Corallo lungo le Coste dell'Isola di Corsica, di bel colore, e sottile: e in due luoghi nelle Coste dell'Africa, una vicino al Bastione di Francia, e l'altra a Tabarque, ove è groffo e lungo, ma pallido. La fettima pesca è vicino Trapani nella Costa di Sicilia, ove è fottile, e di buon colore. Così nella Costa di Catalogna verso il Capo di Quiers, che è Corallo groffo, e bello, ma con rami corti. Il mono luogo nell'Ifola Majorica, fimile al Corallo di Corfica: ed afferma, che quelti sono i luoghi del mare Mediterraneo ove si pesca il Corallo; perchè non se ne trova nell'Oceano.

27. Lo Scrodero dice , che nafcono i Coralli nell'India fecondo Plinio , ed ora nel mar Tirreno , ed i Sicilia , echo fi portano in Napoli per pulirii , Il Donzelli dice anche nel Tirreno , ed in Sicilia nella riviera vicina al Regno di Napoli , poco difeolto da Trapani. L'Erudritis-Canonico D. Antonino Mongino de Portune de l'Autonico de Palermo , cha Loco I lode moftrato i pregi dell'Asicilia letterata colle fie Opere, nelle Gisunte alla Sicilia inspentire dell'Autria cap-4,0. deferive gil Autori, che finno menzione del Coral-

lo Siciliano, cioè Plinio lib. 3. cap. 2. che scrisse del Corallo: Laudatissimum in Gallico finu , circa Orchadas Infulas , & in Siculo circa Heliam, & Drepanum; Bernardo Celio de Mineral.lib.4.e Giovanni Scrodero . Del Corallo Trapanefe ne fa menzione Leandro Alberti nell'Isole, Lionardo Panormit, il P. Coronelli nella Bibliot. Univerf. ed altri . Del Meslinese ne scrive Placido Reina nell'Introd. alle notig. Iftor. di Mellina . e'l Fazzello.Lo mostra nel mare di Meisezo Francesco Flaccomio in Sicelia. fett.3. Del Corallo bianco, e rosso di Catania ne fa memoria Pietro Carrera nelle Memorie di Catania vol.1. e nel mare presso Ragusa in gran copia, di ottima qualità . Nella Dalmazia dodeci miglia lontano da Lagoltà, territorio, ed Ifola di Ragufa, vi è pure uno Scoglio detto la Cattia grande, ove si pescano i Coralli: ed altra pesca si fa alle bocche di Catato,

28. Linscotto part. 3. Orient. Ind. cap. 1. afferma, che nel Capo di Buona speranza vi sono Scogli con coralli acutissimi . Numera otto luoghi il Chapuzeau Francese nella Storia delle Gemme , la quale è riferita negli Atti Filofofici d'Înghilterra nel mese di Marzo del 1666. ove fi legge : De Corallis obfervat , ubi pifcando capiantur , & quomodo . Loca inquit effe ofto: tria in oris maritimis Corfice, & Sardinia videlicet Argelia (ubi funt optima) Baza, & prope Infulam S. Petri: unum in ora Sicilia prope Drepanum. Duo in ora Aphrica prope propugnaculum Francia, & Tabarce: præteret unum in ore Cataloniæ prop? Promontor ium Quiers: tandem ultimunciret Majorican . Avverte, che il Corallo rosso non si ritrovi, che nel solo Mediterraneo, ove si pesca dal principio di Aprile fino al fine di Luglio, eni ufui communiter dacenta circiter Scaphæ adhibentur : e questa relazione concorda con quella del Tavernier .

29. L'uso del Corallo è così comu-

ne nell'Italia, che quasi non vi sono fanciulli, che non gli portino al collo, ed alle braccia sospeti: e molte Donne l'usano ancora per ornamento del collo, e per corone da dir le preci nelle Chiefe . Carlo Patino nella Galleria dell'Imperadore in Vienna vide Coralli lavorati in forma di telta di Uomo, di Montagne, di corone, e di una infinità di figure. Lo stesso Mongitore afferma, che dagli. Artefici Siciliani mirabilmente si lavora, ed in particolare da' Trapanesi, da quali s'inventò l'artificio di lavorargli col bolino, come scriise Orlandino, che descrive il numero degli Artefici, e de' privilegj, che godono. Si ha per primo Inventore Antonio Ciminello Trapanese, al dir di Vincenzo Nobile nel Teseronascost. per le glorie di Marie Vergine di Trapan. cap.23. e da lui si propagò l'invenzione, e la perizia del lavoro, scolpendosi immagini, ed altre cose nello stesso Corallo. Tutta la plebe dell'Asia, e nelle Terre Settentrionali del Gran Mogol, e più inlà ne' Monti verso il Regno di Asene di Butan l'usa per vezzi, e maniglie, come riferisce il Tavernier; oltre l'uso de' Giapponesi, come abbiam detto.

ARTIC.IX.

Delle Virtà , e de' Simboli del Corallo .

30. TRa le Virtù del Corallo dicelo Scrodero, che hanno tutti i Coralli la virtù di feccare, raffreddare, e stringere: fortificare il cuore, e'l ventricolo, e purificare il fangue. E' contrario però alla peste, a veleni, de alle febbri maligne: vale a far l'Uomo lieto, a fermare i flussi di ogni parte del corpo de' fanciulli. Dice, chegiovi ancora alle ulcere, alle cicattici, ed agli occhi, di cui ferma le lagrime. Riferisce Mattiolo, che ferma i denti mossi, emenda le gengive rotte, e fana le ulcere della bocca. Scrisse il

Donzelli, che le virtù del Corallo fi possono dire quasi infinite; e però da Avicenna è numerato tra le Medicine Cordiali: e che si offerva di continuo una bella curiosità, che portato dall'Uomo, essendo però sano, non solo si mantiene; ma si aumenta il color rosso: e succede il contrario, se è portato dalle donne, perche divien pallido: e ciò avea scritto ancora Lemnio lib.2. de Occult. cap.22. affegnando la cagione agli spiriti fuliginosi della semmina, ed al languido colore del Corallo: e che la foftanza nel maschio è vaporosa se'l calore più mite. Vuole anche il Donzelli, che portato appeso al collo il Corallo, in modo che tocchi il petto, ferma l'emorragia: e che di ciò se n'abbia continua sperienza.

31. Gl'Indiani lo portavano d'ogni colore; perchè gl'Indovini penfavano sfuggire i pericoli. Il Volgo si persuade, che difenda i fanciulli dal fascino; ma Giostone dice essere ciò superstizioso: e che certamente ferma la fete, perchè è freddissimo, allegando Mercuriale 1.3. De Curand. affect . Paracel so anche disse, che posto al collo de' bambini sia prefervativo mirabile contro gli spaventi, le malie s gl'incantesimi s e i veleni : e scrisse Pansa De prorog. vita 1.4. che portato al collo difcacci i fogni torbidi, e i terrori notturni de' fanciulli. Altri dicono, che stropicciando i denti, e le gengive, gli fa divenir bianchi, e gl'indurisce; anzi dice il Rueo, crederfi, che la polvere di corallo posta ne' denti, cavi fuori i denti stessi, che sono infermi, e fermi le gengive. Aggiugne il Giostone altra virtù :'Sinapis semen corallium fi obruat, rubicundum efficit .

32. Cardano de Subril. conferma pure, che fospeso il Corallo al collo, e toccando la carne, divenga pallido, e perda il colore, o splendore, e non senza maraviglia, quando chi lo porta cade infermo, o sta per ammalarsi, o quan-

do

do ha prefo il veleno, che non ancora l'ha fentito: e confella di averne fatta più volte la fiperienza col Corallo rofto, fincero, e rifiplendente come Carbonchio.

33. Narra Rueo, che scaccia i Demonj, e fospetta, che per ciò la prudente antichità infegno di formar diverse figure nel Corallo, e con ordine infilarlo per uso di dire le preci. Che re-Gite ancora a' fulmini, ed alle tempelte marine , e che fu consagrato a Giove, ead Apolline . Arnaldo di Villanova libde Nat.rer. conferma, che relitte a julmini, ed alle tempette, e che gli antichi lo gettavano finiouzzato e mefcolato confemi nel Campo, o lo sospendevano agli alberi per liberargli da' pericoli della grandine: e che tia terribile a' Demony, forse perche i rami hanno fpeffo forma di Croce. Non fono distimili le favole del finto Alberto Magno; cioé che polto, e sparso coll'acqua ne campi, e negli alberi, multiplica i frutti, e che spedisca i principi » e'l fine de' negozj: e nel lib. delle vir-\$4 delle pietre aggiugne, che il Corallo, oltre il pacificar la tempelta, la andare oltra ogni corrente fiume : e portato addoffo restringe il sangue, scaccia la pazzia , aumenta la fapienza , e vale contro i pericoli de' fiumi . Mattioloancora dice - che si fa portare a' Lunatici, e che difende le case da' fulmini. Quelche però è certo, che quando le. virtù eccedono le forze della Natura . fono affatto vane , e favolofe: e veramente gli Antichi molte maraviglie, e vanità hanno feritto: e Plinio non foloattermò , che abbia: virtù contro i fulmini; ma contro i Turbini ancora . Conragione Geminiano Montanari Profeffore di Astronomia nello Studio di Padova nel libro delle Forze d' Eolo, ove tratta del Turbine, detto Bisciabova negli Stati Veneti, questa virtù deride, e tutte le altre, che Plinio stesso, e tanti altri attribuiscono alle Gemme, o al-

tre Pietre, appellandole mere favole accreditate dalla fuperficzione del Volgo, le quali fono impoffibili da fradicar loro dalla mente con tutta la Filofofia del Mondo: e volefie il Cielo, che non ci foffero immerti ancora buona parte di Uomini di grapo p

34. E' timbolo il Corallo dell'Uomo pio, e forte nelle tribulazioni, come Giobbe fu più forte, e risplendente, anzi più felice dopo i travagli, come fe dal mare foife ufcito; il che avvenne a-Tobia : e dicea S. Paolo : Cum infirmor , tum fortior fum . Gli Apostoli usciti dal Concilio di Giernfalemme erano lieti. scorgendoù degni di sopportare i travagli in nome di Giesù Crifto . Siccome il Corallo uscito dal mare è rosso, così i Martiri si fanno rossi, e risplendenti dopo aver superate le persecuzioni, e il tormenti, come spiega il Majolo Dier. Canic. Tom. t. Colloq. 20. E' fimbolo ancora della Modestia; perchè siccome nel mare è un'erba, che poi rosfeggia fuori delle acque: così l'Uomo modetto innalzato dall'altrui favore, e lode, si tinge di rossore. E' pur simbolo il Corallo del Religioso, che nel secolo essendo fragile, e delicato, nella Religione divien forte, e vigorofo. Diffe-Pietro Bercorio Redua. lib. 10. cap. 64. che i Peccatori cum ad listus panitentia, vel religionis deducuntur - or convertuntur', tune eficiuntur optimi , & quond virtutes , tapides pretion , Ge. Il Cri-Iliano, benchè nelle cofe del Mondo fia debole, nelle cofe del Cielo dee moitrarii vigorofo, e forre, come il Corallo nelle acque si trima renero ed allavista del Cielo ti raiToda . Alibi molles fortafse fimus , in re pietatis ficut ferrum , diffe Lipfio Centur. fingular. Epill. 11. E' pur timbolo del Religiofo, che feparato dal mare del fecolos, acquifta pregio, e stima. Così l'Uomo passando dalla vita fecolare alla Religiofa , o fia dal vizio alla virtà e riceve ornamento, e fortezza. Significa angora il

Corallo un'animo impaziente, e fiero, che leggiermente toccato , divien rigido, ed intrattabile. La gioventu, e la nobiltà acquifta fortezza, ed onore, . mentre si esercita ne' travagli, e negli Efercizi Militari . Ariftotile Politic. lib.7. cap.17. diffe: Eft etiam utile ftatim ab ineunte atate frizoribus affuefcere; hoc enim tum ad valetud:nem , tum ad munera militaria obeunda commodissimum est. E' simbolo ancora il Corallo di coloro, che nella compagnia si uniscono a' costumi de' compagni. S. Pietro tra' cattivi negò Critto : tra' giufti lo confessò: e S. Marcellino Papa, trovandosi tra' Gentili titubo della Fede, e poi tra' Cattolici fu intrepido in confestarla. Il Picinelli nel Mondo Simbolico lib. 12. cap.8. di tutti questi simboli del Corallo porta le Imprese, le quali spiega: ed altre tignificazioni, ed applicazioni portano ancora altri Scrittori .

· Della Calamita .

CAP. III.

Ra le produzioni , che dalla Natura fi fanno nelle viscere della Terra, così maravigliofa è la-Calamita, che ha data materia da scrivere a varj Autori, ed a specolare a molti ingegni. Diffe Plinio, che la Natura ha donato a questa pietra il senfo , le mani , e fa che a lei ceda il ferro, che per la durezza doma ogni cofa... Anamagora falfamente crede, che avesse l'anima, e la vita: e Platone in Ion gli attribuì virtù divina. Ma ficcome per le maraviglie, che dimostra, e per l'utile, che reca il suo uso, è stimata di sommo pregio : così è pur creduta spregevole folo, perchè amando con amor naturale le Stelle di Tramontana, alle quali fi rivolge, come al fuo Polo, ad un pez-20 di ferro con maggiore affetto è fospinta, se alla parte opposta del Mezo giorno se gli presenta, come disse Elmonzio lib. Tumulus peltis .

ARTICL

Del nome, e della materia della Calamita.

F U con più nomi appellata la Calamita: e Platone nell' 10ne dice, che fu detta da Empedocle Massichin : e che fu chiamata ancora-Eraclia, cioè Erculea. Pentaro no alcuni, che fosse detta Eratlia dall' inventore, che dicevali Eraclio : e così credè Giovanni Taisniero nel lib. De Nat. Magnet. altri da Eraclea Città della Lidia, ove fu trovata:e così afferma il Renodeo. Dicesi Erculeaso dalla forza, con cui tira il ferro domatore di tatte le cofe, come Ercole vinfe, e domò le fiere tutte, e gli Uomini; o perchè fia stata da Ercole trovata, come pensò Gaffeado. Nicandro riferito da Plinio diffes che prese il nome da Magno suo inventoreso Magnese Pattore del Monte Idas che si sentì zirare i chiodi de' calza-Tin e la punta del baltone, pascendo il bestiame. Falla però è l'opinione, che tal nome tia latino , come alcumi flimano, quati preso à Magnitudine della wirth fua; poicche fu più tofto nome Greco antico, giacchè Euripide cosìla nomino al dir di Platone. Altri penfano aver preso il nome da Magnesia Città, ove fu prima scoperta; onde disse Lucrezio lib. 6.

Quem Magneta vocant patrio de No-

Magnetum quia sit patriis infini-

bus orus:

Fu detta altresi siderite dal ferro chiamato del Greci Sideros, per la fius virtà di tirarlo; ma Efichio la differenza tra Siderite e de Ereuleo, dicendo, che l'uno è di colore di argento, e l'altro di ferro, Diccil ancora Tietra Maulta, perché molto ferve a' Nocchierite Pietra Polare, perché il rivolta ai Polare.

3. Nello stabilire però la materia della

della Calamita fono troppo difcorsi tra loro gli Autori. L'Aldrovandi la chiama pietra panderofa, che ha poraione di materia minerale, che nel tonderii non formi alcun metallo; però la erede generata da una compolitano el tutte le pietre con qualche mefolamento di materia metallici, e che percio nel colore fia fimile al terro. Ma dicono altra ppo Emullero , che dalla Calamita bruciata il terro fpello fi cavit e Diofcorolde attella, che alcuni vendono per Ematite la Calamita ffelfa bruciata.

4. Gassendo la stima come madre, e vena, donde nasce il ferro, e che pos-La dirti, che di ambidue sia forse la Refsa natura ; quali che la Calamita sia ferro crudo, o ferro cotto: e lo prova .. perchè ne' luoghi sonde si cava il ferro, ivi ancora si trova la Calamita, come appare nelle miniere di terro nell'Inghilterra, nella Germania, nell Italia, ed altrove . Sennerto l. 5. Epit. c. 4. riferito dal Gioftone in Thaumatoer. Class. fossil, cap. 16. dice altresi, che la Calamita fia vena del ferro , e che si può da quella generare:e'l Bechero in Supplem. Phyf. fubierran. cap. 13. fcriffe, che fia vero metallo, e ferro : e ciò molti anche affermano ..

5. L' Aldrovandi, però ripugna a credere , che si generi nelle miniere diferro ; ailerendo , che qualche volta,ed. a cafo fi ritrovi in quelle miniere , come pure afferi Mattiolo ; poicchè ritrovali allo spesto in infiniti luoghi, ove il ferro non nasce . Avea con tutto ciò riferito e creduto, che in Rimini nella Chiefa di S. Giovanni la Croce di ferro con lunghezza di tempo fu convertita in Calamita, e da un lato tirava il ferro, dall'altro lo ributtava · Il Garzia fimilmente nega, che ambidue nafcano in una stessa miniera : e che le Miniere loro sieno congionte, perchè si trovano in vari luoghi, ove non è ferro. Ma Libavio De Bituminib, lib. 1. cap. 12.

dice, che nasce nella sua propria miniera, o in quella del ferro; dal che fupa poniamo, che fia nata la difcordia degli-Autori ; perchè alcuni ritrovandolaove non è ferro, han creduto, che nella miniera del ferro non si generi : ed altri han detto ivi generarli, perchè l' hanno col' ferro veduta. Giovambatilta Porta scriffe nel lib. 7. della Magia. natural. cap. 2. che sia un mescolamento di pietra e di ferro, quali una pietra di ferro dir si possa, o un ferro pietrofo. Avverte però a non doversi credere. che la pietra sia così mutata in ferro. che la fua natura abbia perduta : nè che il ferro sia così attaccato alla pietra , che la sua natura non difenda; onde tra loro superarsi pretendano ; e però crede, che si faccia l'attrazione, stimando , che in quella macchina più dipietra, che di ferro vi sia, e che deliderano la compagnia tra loro . Dice nondimeno, che li trovino Calamite, incui più ferro, che pietra vi sia: e che in Germania si cava Calamita, dalla quale si cava buon ferro : e la calamitamentre ita tra la limatura di ferro , acquilta maggior virtù.

6. Andrea Libavio filmò, che nella Calamita vi fia lo fipirio bituminofo, ma contemperato, e mefcolato collo fipirito del ferro e molti urifermano, come ancor lo dice Giovambatilla Porta la caver veduto un pezzo di calamita circondato di carboni arcenti, buttar fuori una fiamma azurra folfures, e ferrea, la qual finita di bruciare effersi ancor partita la virtù di tirare il ferro, ed effersi fentia la puzza del ferro, e del folfo; dal che fi cava, che porzione di effi nella pietra fi contenga e

AR

ARTIC. II.

Delle spezie della Calamita, e dialcune favoloje.

🥆 Inque spezie di Calamita defcriffe Plinio, che dal Kenodeo, dal Rueo, e da altri Autori fono replicate, ed ammelle. L'Etiopica fi ftima la migliore, che inchina al colore . ceruleo, tira altra calamita, nasce nelle miniere del ferro, e ti vende al pefo di argento. Si ritrova in Zamiti paele arenoto: e l'esperienza di conotcere l' Etiopica è di vedere, se tira l'altra Calamita, come dice il Porta. 2. La Magneliaca e Macedonica è roffigna, e nera ; cioe quella di Magnesia vicina alla Macedonia . 3. Quella del Monte Echio di l'eozia è nera, ma ha più del russigno . 4. L'altra è circa Alessandria di Ircja, che è nera e senza forze: e dice lo ttetto Porta, che la Calamita di Troade è nera , e semmina , e però senza forza, La quinta è la Magnefia d'A-4a, che è bianca, e meno buona delle altre : non tira il ferro, nè è distimile dalla pomice .

8. L'Agricola riconosce la serruginea, la bianca, e la bianca diffinta da certe macchie .- Mattiolo diffinene la nera , la cerulea, che negreggia, e la zossa nel color nero: e la nera ancora nel color roffo. Libavio De Bitumin, affegna la rossa, la nera, la cerulea, e quella di vari colori. Gaudenzio Merula loda quella che è di colore alquanto gialla . Aldrovando ne spiega tre ; cioè la bianca di fostanza leggiera con linee pere, che non tira, ed accostandosi alla lingua si attacca. La nera di Troja, che non è denfa, non ha forza di tirare. che da Plinio è detta femmina . L'altra denfa simile allo Smeriglio, che inchina al color ceruleo, senza gran peso, e tira con avidità il ferro da una parte, e lo scaccia dall'altra.

 Loda Plinio per migliore la Calamita Etiopica; ma il Brunone dice, che quella era buona appo gli Antichi , e che ora si può avere anche nella Germania, ed in altri luoghi. Vuole l' Aldrovandi, che l' ottima fia quella, che in tirare il ferro, quando li percuote, trema, e manda una certa lanugine, che paila al ferro.ll Merula disprezza quella, che è a colore di ferro, dicendo, che si trovi nelle miniere del ferro nella Spagna, e nella Francia; ma Scrodero la stima per la migliore di tutte le altre: e Cardano scrive della ferruginea, perchè è la più comune della bianca e dell' altra, che pure è bianca, ma diffinta con fottili vene ferruginee, e più leggie-

10. H Conte Moscardo nel suo Mufeo descrive la Calamita argentina a colore di argento, e sfogliosa, che nalce nella Boemmia, ed in altri luoghi, e refilte al fuoco a guifa dell'Amianto, al dir dell' Agricola. Di molte altre spezie di Calamita fanno menzione gli Autori : e Girolamo Fracastoro L de rer. var. sep. 18. dice averne veduta una, che tirava l'argento. Di ciò dubita Cardano De Subtil. fe pure in quello argento non vi sia stato ferro, per cui poteva ellere tirato; o era forfe altra spezie di Calamita a lui ignota. Egli però descrive un' altra, che appella Carnea, quafi che porti la carne, rara, diffinta con vene, e che si attacca alle labbra. Altra simile riferifce, con cui l'ago stropicciato ferifca fenza dolore: ed attefta di averne fatta egli flesso la sperienza. Il Carleton nell'Onomaltic. De Fofil, descrive pure la fteila Calamita biance, o carnea. che invece di tirare il ferro tiri la carne, e che fi trova nell' Ifola d' Elba della Toscana . Il P. Chircher De Art. Maguet. lib. 1. tap. 4. fa menzione di que-Ita spezie di Calamita, e dice: Ego-certe ex Infala Ilva, ubi copiofuseft ejus proventus,non exiguam quantitatem compara-VI; at illa miracula Cardani falfa inveni,

11. Ri-

11. Riferisce altre Calamite Andrea Libavio De Bituminib. part. 3.1. 1. cap. 12. come fono Pandarbas che tira l'orot la Sazda, che tira i legni. Della prima, che è pur detta Pantaura ne icriveremo nel lib. 5. e della Sagda dule Plinio lib, 37. cap. 14. Sagdam Chaldei adharefcentem navibus babent : invenitur praxini coloris, cioè di color verde : e Gaudenzio Merula, che trascrisse da Plinio, vi accrebbe delle Itravaganze, dicendo: La Tietra Sagda vien portata da' Caldei infino a noi , e non è molto facile a trovarii : e non si pigliarebbe, se ella non si lascialle pigliare; perocche per una certa efficacia naturale di spirito ella và a trovare dal fondo del mare le navi , che passano sopra, e fi attacca st tenacemente al fondo, o alia carena della nave, che ella non fi può cavare fenza tagliarfi il legno, dove è appiccata. Cosi è da lui accresciuta la favola, se pur non ha ciò tolto da Alberto, che riferifce il medefimo della Sarda, e che ha un color purissimo, e riiplendente . Lo itesso Alberto Magno, o più tosto il finto Alberto-lib. 2. de reb. metall. cap. 6. trattando delle fignature, e sospensioni delle pietre assegna coll' autorità d' Ariflotile altre Calamite che farebbero maravigliose, se savolose non foilero . Dice dunque , che Aristotile affegna varie spezie di Calamita : alcune tirano il ferro, altre l'argento, altre il rame, altre lo stagno, altre il piombo, altre tirano le carni umane: e dicefi. che l'Uomo rida quando da tale calamita è tirato, e si itia appressola medesima sinche muoja,se la pietra è molto grande : altra tira le offa, altra i peli. altra l'acqua, altra i pesci . La calamita Oliaria tira l'olio:la pietra dell'aceto così detta, tira l'aceto, quella del vino tira il vino, e la schiuma di quella tira la schiuma del vino: così la seccia di quella tira la feccia ; quali che abbiano diletto le pietre in quelle cose, o l'anima, per cui si muova . Queste curiosità, che fono pure favole fono anche da va-Tom. I.

si Autori credute , e riferite : e per farle maggiorme nte credere, allegnano l'autorità di Ariftotile ; ma che tal libro di Arittotile sia falso, l'abbiamo dimostrato nel Cap. 7. del libro 1. degli Scrittori delle Gemme, e nell' Idea dell' Litoria dell' Italia letterata .

12. Gli Alchimitti anche le loro spezie aslegnano , e dicono la prima Almagrito, il cui toccamento dà forza al ferro di volgerii all' Austro: la 2. Teomede, per cui si volta alla Tramontana : la 3. Almas Largent , per cui si volge all' Oriente: la quarta Calamitra: e scrive Aldrovando: Vocabulum fictitium credimus & fabulofum , quia metuint , ne note nimis vocabulo fraus detegatur; unde in doctrina Coymiltarum quot funt voces, tot mendacia, & imposturas elle observa-

13. Ma la Calamita detta Teamede, che scaccia da se il ferro, su da tutti gli Antichi affegnata: e stabilirono, che nasca ne' monti vicini dell' Etiopia, o dell' India. Così Plinio affegnò pure due pietre, una che tira il ferro, e l' altra, che scaccia. Mattiolo la descrive per vera, e che nasca ne' monti dell' Etiopia non lontani dal monte della Magnete: loggiugne : Duo fit , ut qui calceis ferreis per magnetis montem pergunt , pedes Jubmovere nequeant, per alium verd ambulantes, nunquam pedibus confiftant , & veluti tripudiantes frant. La descrive pur con Plinio il Renodeo: e'l Rueo la chiama Gemma Teamide : e molti altri l' approvano . Aldrovando nominandola cullaclaufula (fi tamen invenitur) la loda come utile contro il veleno della Calamita, esfercitando operazioni a quellacontrarie ..

14. Nacquero queste favole, e questi abbagli, perchè gli Antichi non offervarono con diligenza la Calamita, che ha l'una e l'altra natura, come dice il Gaffendorimperocchè una stessa calamita ha come due parti opposte, che volgarmente diciamo Poli, uno Boresle, e l'al-

l'altro Australe: e l'ago toccato in una parte, fe all' altra fi accofta, pare, che da quella è scacciata, come appresso diremo . Tutto ciò fpiegò prima di Gaffendo Giovambatifta Porta nella Magia lib. 7. e nel cap. 24. descrive la sperienza;perchè ponendo un ferro in equilibrio, che sia stato tirato da una parte di Calamita, quando rivolgerai l' altra, fubito il ferro fugge, e fi ricovra nella contraria parte in quel punto contrarioche sta al primo opposto per linea dritta nel mezo. Bisogna però, che il ferro che fia ftato tirato dall'altra parte della Calamita, fia stato ancora dentro della fua attività ed abbia acquistata la virtù per un poco di tempo.

15. Ne' Giornali de Letterati d'Italia
7000 33; part. Laut. 148. li ilerifice nel
1000 10, p. titrovarii nel Mufeo del Conte
1000 10, p. titrovarii nel Mufeo del Conte
1000 10, p. titrovarii nel Mufeo del Conte
1000 10, p. titrovarii nel
11 fola di Ceilon. Polta fopra carbo11 fola di Ceilon. Polta fopra carbo11 fola di Ceilon. Polta fopra carbo11 deo tre dita. e poco dopo le rifo15 filo. pinge, come nel mefe di Giugno del
1716. ne filo titta la tiperienza avanti gli
11 Accademici di Francia. i quali dilifero.
11 negli anni addetero avene veduta altra

fimile . 16. La prima differenza delle calamite è di maschi, e di femmine, per la forte, o per la debole virtù che hanno di girare il ferro e fare le altre loro operazioni. Offerva il P. (hircher, che vi fone calamite graviffime,altre leggiere, come pomici , altre più, o meno potensi: altre porofe, o folide: altre fembrano pietre, o vene metalliche. Tutte però-benchè non abbiano forza di tirare ugualmente; nondimeno con qualche virtù dispositiva si dirizzano per le più a' i poli . Tanto più efficace farà la calamita, quanto più profonda farà la vena. donde è cavata; e così tanto più farà debole, quanto più farà vieina all' aria,ed alla superficie estrinseca ; perchè esposta

alle ingiurie dell' aria, del Sole, e degli umori, ficervata di forze fi confiuma. Le calamite però dell'ifola Elba tra la Corfica e l' Italia nel mare di Tofcanasfono di poea forza, perché fi cavano, o fi troncano delle rupi marine magnetiche.

ARTIC. III.

De' luoghi della Calamita , e delle fue favolofe Montagne .

17. N ON vi è quasi luogo, in cui-la Calamita non si produca, la quale o è apparente,o troppo profonda in maniera che possa farsi palese: o fono almeno in ogni parte i corpi maenetici, conforme dice il P. Chircher. Si trovano però calamite in tutte le miniere di ferro della Germania, nell' Inghilterra , nella Spagna , nella Francia . In tanta abbondanza è nell'Italia, che tutti i Monti Appennini continuati dir fi possano una continuata vena di calamita; oltre l'Ifola d' Elba, di cui abbiamo scritto nel fine dell' articolo precedente . Vi fono calamite ancora nella Sardegna, nella Corfica, ed in tutte le Ifole del Mare Mediterraneo: così nell' India Orientale, nella Cina, in Bengala: in molte vene dell' Etiopia, nella Natolia, nella Macedonia, nella Norvegia, nella Danimarca,nella Svezia, nella Livonia, nella Ruffia, nella Pruffia, nella Polonia:e cosi in ogni parte, dimostrando varia forza e natura fecondo la va-

rietà de l'uoghi della Terra .

8. Criffero gli Antichi e molaj anche de' Moderni : ritrovarli Montagne.
Scogli : ed Hole intree di calamite , le quali a fe tirano le Navi co' i chiodi di berto . Ciò atternano Autori Greci, Ebrei, Atabi , Latini : ed altri : edifici Strabone i no o'renali mari band infrequentes naves irfe vi reptite Magneti-cama peterman pretitatura v. Olco Magnos utcha con maraviglia effervi dai monti nel Sectentifico Montagne.

caftoro diffe, the vi fieno fotto il Polo Boreale: il Maurolico pose un' Isola oltre il Polo tutta di Calamita. Vives in Schol. ad B. Augustin. Alberto Magnos ed altri narrano , che nelle Riviere dell' India vi fieno infiniti Scogli magneticis spezialmente dall' India al mar Kosso, da' quali i Marinari ti guardino. Approvano questi Scogli Simone Majolo Tam-1. Dier Canic. Collegn, 16,e molti altrite dicono, che le Navi, che navigano nel paque di Calecut , non sono fabbuicate con chiodi di ferro per la frequenza di tali Scogle Magnetici; perchè facilmente ti scioglierebbero, tratti i chiodi dalla virtù della Calamita. Conferma lo stefso Francesco Alunno nella Fabbrica del Mondo, num. 1139. ed haper vero quelche cantò il Petrarca part.4. Cang. 18.

Una pietra è il ardita Là per l'Indico mar ; che da natura Tracac a sa il serro ; c'i sura

Dal legno in guifact'e navigi affonde. 19. E' pur queita una delle beile favole degli Antichi, la quale fu da molti accertata per vera : ma molti de più soderai, che per quei luoghi han fatto viaggio, il contrario ci attettano . Riferifce pur la favola il P. Chircher, e poi foggiugne : At ego multum rei veritatem indigans, rem omnind fabulofam deprebendi: in India Orientali, ubi tritifimum iter nune eft , nullum fui fe but ufque , qui vel bujusmodi periculum incurrerets aut fimile quippiam iis in partibus notarit . Il Kamulio accertò, che tali Monti non vi sieno, come scrisse il Gassendo : e crede il Renodeo effer ridicolo quelche ferive pur Taifniero, che alcune Navi con chiodi di ferro per lo mare d' Etiopia errando, e dalla tempetta trasportate a' promontori , sieno ttate tirate al fondo dalla Calamita, o almeno si sieno disciolte tirati i chiodi : e soggiugne : Hec enim vetutarum funt infomnia , viri docti calamo nimis indigna .

20. Il Garzia nell' Iftoria degli Aromi lib. 1.cap. 57. dice ancora , che fia fa-

volofa ; perchè in Calocut, ed in tutto quel tratto di mare vi fono molto più navi chiodate di ferro, che di legno . E' ben vero, che nell' Hole Maldive vi lano conchiodi di legno: e crede eglische coltano meno, e per penuria di ferro. Pietro della Vallo nel Tom. s.letter. s s.de fuoi Viaggi, scrivendo delle Barche o con legni invece di chiodi compotte , o . con funi, che fi ufano nel Mar roffo, e nel Nilo, dice, che non ti fanno per quet monti di calamita , che dicono bugiardi , e molto allo [proposto: ma per la careftia del ferre : edanche per un ufo così prefe per ispender meno. Il ciò si è vedute ne' tempi antichi ancora; perchè Strabone scrisse delle barche di cuojo usate al suo tempo dagli Arabi nel Mar Rosso, e di certe altre composte di verghe, che niavano gli Egizi nel Nilo a Confine dell' Etiopia. Senofonte molto prima di dui delle barche di cuojo nel Tigre, e più avanti altresi Erodoto di barche our di cuojo nell' Eufrate, e di navili fatti di piccioli pezzi di legno in Egitto, ci hanno lafciata memoria. Altre barche dette Kilet usate in questi tempi nel Tiere descrive il Tavernier ne' suoi Viaggi di Turchia., e di Perfia lib.2. cap. 10. che fono cinque o fei pertiche legate in forme quadra , e vi metteno fotto cento pelli di capre gonfiate, e fopra vi stendono feltri groffi, acciocchè le mescanzie non fi bagnino : ed a' i quattro cantoni quattro pertiche per remi : e. giunti in terra, fi disfà il Kilet, eli portano gli otri fopra i muli .

a: Angelo Legenzi ne fuoi Pierzi dell' Affis pur deferivate comuni barche dell' Affis putentiani dell' Affis per tutta la fipiaggia della Perfia, che alportano i mercanzie dall' Arabia Pelice, da Maficati, ed a sitri luoghi. Sono di fragil legno fenza chiodi; o altri ferramenti, cucite afficiene le tavole col mezo di cordicelle fatte di ramofcelli di Palma contorti; e le connessioni fono chiufe colla Roppa della fteffa Palma; e con pece. Altre fimiti l'idirifice lo teffe con pece. Altre fimiti l'idirifice lo teffe

Xx

Pietro della Valle fatte di pochi legni, e fottili, congiunti infieme con corde impegolate , e futto il refto dell' armatura invece di tavole, è di cuojo, e la vela di fluoja. Così vide dell' altre su'l Nilo, che vengono di lontano affai ; cioè dall' Etiopia, che pur erano di pezzetti piccioliffimi di legno infieme uniti da cavicchi dello stesso legno. Dimandò il Legrenzi i marinaj , perchè usavano tali barche : e gli fu rifpolto , per cagiones delle Calamite, che sono nel fondo del Mare vehe tirano il ferro ; del che si pigliò rifo, affermando, che non per altro veramente lo fanno, fe non per difetto di ferro, e per la loro povertà. Gabriele I remond ne Miaggi dell' Egitto lib. 1. car.27.descrivendo il Golfo del Sur porea una fimile relazione; cioè che i Vafcelli Indiani hanno le tavole cucite una coll'altra con groffo fpago di palma, e la cucitura coperta dentro, e fuori di pece: e benchè dicano non ufar ferro per la gran quantità degli Seogli della Calamita, che vi fono in quel Mare, onde le loro ancore fono di grotle piemancamento di ferro.

22. Fu più credulo però il P. Vincen-2. Maria di S. Caterina Carmelitano Scalzo, ammettendo la favola delle Parche fenza chiodi per cagione della copia della Calamita, che nel fondo del Mare si ritrovi , per cui i legni si disfanno , e li fpezzano : e l'affermò egli per cofa vera, e fenza contratto ne fuoi V apet all' Indie Orientali lib. 1. cap. 34. Sono veremente vari ufi di barche inquei luoghi per mancanza di ferro : e le formano anche per minore speta , e talvolta per più comodo s mentre i chiodi di legno non possono arrugginirsi-come quei di ferro, e rodere i legni tteffi col progresso di tempo. In molti luoghi fanno ancora barchette di legno, tutte di un folo pezzo di albero incavate fenza alcun chiodo, e le dicono Canoe . Il Tavernier descrive altre spezie di bar-

che ufate nell' India, ne' fitoi Maprilib.

1. cap. 3.1. e fono una spezie di cefte
grandi fatte di venchi, coperte di fuori
con pelli di-buoj. a elfondo delle quali
fi pringona alcune fassine per diffendervi di lopra tappeti da porvi le mercanzie, acciocche non fi bagnino: e così
passino i fiumi. Passano di continuo
dall' Europa a quei mari le Navi lavorate con ferri diversi e ne'chiodi: e negli
attri fluvmenti: e de' Monti, o degli scogli delle Calamite non temono: perlocche colla spreinnaz conociono quelche
degli steffi monti hanno gli Antichi favoleggiato.

ARTIC. IV.

Della Virtù Attrattiva della Calamita , e della fua cagione .

ma coil attra con groito tpago di palma, el a cucirura coperta dentros e fuori di pece: è benche dicano non ufar ferpo per la gran quantità degli Sevgli della Calamita, che vi fono in quel Mare, nonde le loro ancore fino di grotte pietre : egli crede -, che ciò provenga da runancamento di ferro.

22. Fu più credulo però il P. Vincentancamento di ferro della calamita de la Calamita alquanto el mancamento di ferro.

23. Molte, e veramente marante in Calamita, de motte favole anone firità della Calamita alquanto ferri se prince quella Calamita alquanto el mancamento di ferro della Calamita che mella foria della Calamita sono Giovannia alpunto Porta nella Margia naturale [14, 7, 1] Gilberto Medico Ingleie, il P. Nicolò Calamita che della Calamita che della Calamita che della Calamita che della Calamita sono Giovannia alpunto Porta nella Margia naturale [14, 7, 1] Gilberto Medico Ingleie, il P. Nicolò Calamita che della Calamita che della Calamita che della Calamita della

il Zucchio, ed altri.

24, Due fono le virtù principali
della Calamita: una è di tirare il Herro
a fe, e la dicono Attrestival' altra di
voltati a' Poli del Mondo, e l'appelhe
tero; ma colle di Mondo, e l'appelhe
tero; ma coi quetta come la virtù fiu al
tirare altra Calamita all' Attrattiva appartiene. Altri la quarta vane que ingrono, cioè la virtù di ritenere il ferro foperche in tutte fi efercita la virtù di
ritare.

25,00-

25. Conobbero gli Antichi alcune di quelte virtuscome dice Cardano de Subsil.lib.7. cioè, che una spezie di Calamita dirizzava il ferro a Borea, e l'altra ad Auttro: che ella è tirata an he dal terro: che tira il ferro penetrando anche i corpi, come se vi è trapposta la tavola, ma l'invenzione del Boliolo fu più moderna : e di ciò scriveremo al suo luog, qui bif gnando efaminare la vir-

tu, che appellano ditrattiva . 26. Come la Virtu attrattiva della Ca amita si faccia, on cui tira a se il ferro o altra calamita, è trata una delle quellioni diffici i degli Antich, e di altri più moderni, che diverse cag oni affegnar no. Talete, che stimo animata la Calam ta disfe, che sia l'attrazione cagi mata dalla fua fterla anima, dando anche al ferro la vita: e così pensò ancora Ana:Tagora: e fenza dubbio tra le favol de quelta opinione ti annovera. Porfirio lib. de Abstinent, ab animal, feguitò Talete. Diogene Apolloniate credè, che nel ferro vi tia umidità, con cui la Calamita, che è più secca, si pasce. Empedocle affermò, che esceno dalla-Calamita, e dal ferro alcuni corpicciuoli, e che ambidue abbiano i pori mifurati. Democrito volle lo stesso; ma che tieno più fottili quei del ferro. Epicuro dife, che escano dalla Calamita e dal ferro gli atomio corpicciuoli di figura confimili, che ti abbracciano ne corpi del ferro, e della calamita; onde colla riflessione tirano il ferro. Lucrezio spicga, che dalla Calamita escono più corpicciuoli, e più potenti, per cui l'aria alsai più si scaccia avanti la Calamita ; e però li creano spazietti di vacuo e lferro alla Calamita ti avvicina : e feguitò questa opinione Aldrovando . Cornelio Gemma ricorre a fuoi infensibilissimi raggi. Cardano De Subtil. lib. 7. pensò, che tira il ferro, perchè è fuo pabolo; ma ciò con più ragioni mostrò falso lo Scaligero . Alcuni stabilirono un folo corso accidentale di certa qualità, da

cui fi tira il ferto alterato : così Averroe , Alberto , e molti stimarono : anzi Avicenna volle, che la virtù di tirare il ferro sia della sua proprietà, e della divina virtu ; non dalla caldezza , o freddezza, o dall' anima, che ftia in lei, che mandi fuori certi corpi curvi; o per la fomiglianza che abbia colla natura del ferro, o per li corpi vacui, che abbia dentro; ma che abbia per fua compleftione come la pietra, che ha la compleftione di attraere la fua virtà . Ricorrono altri alla simpatia , ed affettata similitudine : e quelta affegno ancora Levino Lemnio in Occult.lib.4.esp. 10. Alcuni conformando!i al fentimento dell' Afrodife » che la virtù attrattiva fia nota folo a Dio, e di Galeno, e di Avicenna, che la di lero divina, afferirono, che fia affatto occulta la fua cagione, e che fia vano il poterla invelligare: così differo Giovanni Augurello lib. 2. Chryfop. Fernelio, e Mattiolo, che aggiunfe effer necessario c'ire, che il Cielo, e la Natura abbian dato tal virtù particolare , come alla Torpedine marina di fare stupida la mano di chi la socca viva. Francefco Rueo De Gemmis fognò della Calamita i miracoli esfere prestigi, ed invenzione diabolica . Colbert ricorre a' fuoi eftluffi, e principj meccanici : Thilosoph. vet. or nov.tom.z.traft.A.difp.z.au.z.Pernardo Celio de Mineralib.p. 1.lib. 1. c. 6. num. 12. Scriffe: Particularis caufa huius effectus nulli adhuc comperta eft. Paracelfo affegnò la cagione alla nimicizia, colla quale eftrae dalla Calamita lo spirito della Magnete:diffe anche lib.2. de peter . che la Calamita tira il ferro perchè questo ha lo spirito vitale della Magnetes ed altre cagioni assegnò ne sinoi libri-Il Quercetano De Medie. Spagyr. prafar. c.4. afferi farsi l'attrazione alle ivolte a forza di calore: altre per la fuga del vacuo: altre volte per la similitudine di tutta la sostanza. Gabriele Fallopio De Morbo Gallico , cap. 76. diffe efferes due i misti, che appellò miracoli della

Natura, la Calamita, e l'argento vivo. dal quale mottrar fi poffa la rifurrezione . Nel cap. 1 1.De Metall. Foffil. dice, che per proprietà occulta la Calamita tira il terro , e'l Succino la paglia . Nel cap.3.De Med.purg.fimplie.atterma, che il terro ti muove alla Calamita, come ad un corpo più perfetto, acciocche da quello lia confervato, o perfezionato; ma non perchè la Calamita, lia nuerita dal ferro, come dice avere intefo male Cardano, il quale pure affermò, che poita nella limatura fi accrefca ; onde egli attella averne voluto fare una voltala fperienza, e trovò effere una pura fin-Zione ..

27. Stimó Andrea Libavio De Éstamin. (come abbiamo di lui riferito nell' Arti.1) che fia nella Calamita lo fipritomagneticamente bituminofo, contemperato però, e mefcolato collo fibrito del ferro: così vuole, che la Calamita tira colla forza bituminofa difpofta con certo modo, gui affezionata allo fiprito del ferro; pero tira come agente il ferro paziente, è lo vitiene. Lo lipriro ferro bituminofo è comune ad ambidue ; ma' non fubito forre, e con patra furza dal ferro, come dalla Calamita, per la diverfa cangulazione, o confilienta;

28. Dice il Konig effer grande la convenienza della Magnete, che ha in fe porzione di ferro col ferro stesso, in quanto a' i pori per ricevere gli effluvi della materia magnetica : e con quelta differenza, che quelle picciole particelle, che ha la Calamita, o perchè i lati · de' pori sieno così rigidi, che non posfano acquistare un sito contrario, fauno, che nella Calamita verso una parte almeno della materia magnetica diano il passaggio. Ma nel ferro, perchè le particelle fono molli e pieghevoli, nafce, che per altra parte trovi l'entratt. Quindi vuole, che si faccia t' attrazione magnetica, quando dalla magnete nel ferro vicino si porta una grande abbondanza di muteria magnetica, la quale fubito apre i pori del ferro, e quelle particelle, dalle quali erano otturati, cost le pieghi verfo una parte, che poi nella stella maniera per lo ferro, e per la Calamita li muovano: e così lo stesso diviene quati Calamita, a lui comunicando le fue qualità: e quando ciò li fa. la materia magnetica, che e dal ferro, e dalla Calamita efce, fcaccia l' aria, che fi tramezza, che poi o il ferro verso la Calamita, o quelta verfo il ferro spinge, o forza ambidue a conginngerfi , effendovi l'unione de'moti , come fpiegano l'Autore Scrutinii Verit. Tom. 2. lib. a.cap. 7. e Regis Filosofo Francese nella Filofotta naturale .

29. Giovambatista Porta nel lib. 7. della Magia cap. 7. stime, che la Calamita fia una miltura di pietra e ferro, come fe ti dicetle una pietra di ferro, o un ferro di pietra; ma in modo, che non abbia perduta la fua natura di pietra, nè l'altra fua il ferro ; anzi mentre il ferro cerca fuperar la pietra, e la pietra il ferro, ne viene quel tirar del ferro . Inquella maifa vi è più di pietra, che di ferro ; e perciò acciocche il ferro no venga superato dalla pietra, delia congiungimento ed amicizia, acciocche quelche non può folo, porla coll' ajuto d'altri ; tutte le cose create difendendo l'effer loro . Pet fervirti petò di quell' amica parentela, e per non perder la. fua perfezione, tira a se il ferro per forza; ma fpontaneamente al ferro fe conferifce. La Calamita non tira il marmo, perchè non ha bisogno di marmo, essendovi affai di pietra nella fua maffa : e fe una Calamita tira l' altra, è per la porzione di ferro, che quella ha in fe stessa. Ciò conferma, perchè le miniere di Calamita fono dove fon vene di ferro, nafce tra i confini del marmo, e del ferro: vi fono Calamite, in cui fi trova più pietra , ed altre in cui vi è più di ferro: ed in Germania fi cava Calamita, da cui fi cava buon ferro: e la Calamità nella limatura di ferro acquifta maggiore virtà e fi conferva.

tu , e il conserva.

30. Gli effluyi, che efcono dalla Calamita fi provano fenta dubbio da fioci
effetti e quella uficita di effluyi fi vede
molto chiara in vari corpi . Il fuoco
manda effluyi di pattielle cosi forti
che converte in fuoco tutto quello , che
a lui fi avviinna, ed è atto ad apprendere il fuocot ed è pure ciò fenfibile alla mano , quando al fuoco fi accolta...
1 corpi odoriferi faregono effluyi di
odore della loro nasura : così di fetore i
corpi puzzolenti. Ma paffiamo alle offervazioni degli effetti maravigioni
della Calamita in ordine alla virtu fua
di tirare il ferro.

ARTIC. V.

Delle varie Offervazioni del tivare

F' La Calamita così avida del ferro, e di altra Calamita, come altresì dell'acciaio, che è ferro più puro, e più duro, che lo tira a se, e le'l congiunge secondo la diversità delle sue forze, e la proporzionata distanza nella sfera dell'attività fua, non fecondo il pefo fuo : ma fecondo la virtù: spezialmente se non è quello soverchio grande, o affillo ; ellendoli conosciuto; che una leggiera Calamita tira un ferro più pefante, e talvolta fi accosta al ferro che con pertinacia gli reliste come dice Lihavio. Francesco Calceulari Speziale di Verona avea nel fuo celebre Museo un pezzo grande di Calamita, come un pane, che mettendola nella bilancia con un coltello nell' altra, lo tirava a se nella stessa parte della bilancia, come riferifce il Borgarucci.

32. Non tirà il ferro con eccellenza da ogni parte; ma folo fecondo il fluffo della viriti fiu, e della linea retta: o fecondo il fiuo punto, che fi dee ricerca con diligenza, la pietra rivoltando finchè il ferro fi attenchi: e fatà quello il

suo punto dell' attrazione, e l'altro oppolto discacciarà il ferro.

Ogni Calamita, sia pur grande, o picciola, ha i suei poli oppoliti, cioè il Boreale, e l' Australe; parsoché se si meterà pendente, e libera, ciachedun punto si dirizzarà al suo polo i e viene propriamente somigliata ad una picciolaterra; ma di ciò ne feriveremo sotto la virtù direttiva.

Non fono tutte uguali le Calamite; ma una dell' altra è più potente nel tirare il ferro: e non vi è Regione, in cui di maggiore , o di minore virtù non fi trovino alcune, come dice Eufebio Nierembergio in Philosoph.curiof.lib.s. cap. 23. anzi moltrano questa divertità di forze, ancorche da uno ftesso luogo, e da una stessa miniera si cavino. Questa forza, e perfezione, come dice Gaffendo , dipende dalla purità della vena, da cui li cava; perchè fe in essa non vi farà cofa eterogenea, e mescolata cofa ftraniera, farà ottima . Quanto più profondo è il luogo, donde fi cava, tanto più avrà forza: e quella che è vicina all' aria, ed al Sole, è debole, come abbiam detto altra volta .

33. Quanto più grande farà la calamita, tanto più farà robusha: e calvofta una picciola pietra farà uguale di forze ad una grande; perchè la picciola farà più pura. Accade lo steffo al stron, che fe farà più puro. e pulito, farà tanto più atto ad effer tirato dalla calamita, ed atto ancora a tiriare altro forro.

Per conocere i Poli opposi nella Calamita, vuole Giovambatisti della Porta, che si ponga la pietra sopra un sovaro incavato, o serola, o a stros legno leggiero, e quello sopra l'acquat così lassicata libera, il punto settentrionale si voltarà al polo suo fettentrionale si voltarà al polo suo fettentrionale se l'Austro all'Austriale coposto. Così ancora se si accomodarà in biloncia, purché sia libera, e da ses sessionale proposito il legno que si sopra della volger si possibi si legno al suo-polo, ove si semanale.

rà, farà di maggiore virtù di quella, che debolmente li volge.

34. Sono quetti due punti di retta lineasuno oppotto all'altrossa fe la pietra ti fari in più pezzi, ogni pezzo avrà ancora i fuoi piò oppotti, ferbando quel tito, che tenevano nella loro miniera. Quetta linea fi muta in modo, che in ogni pezzo fi prende il luogo di mezo, e regola i due punti oppotti, ed ogni pezzo-avrà le fue forze difitinte; ma fe di nuovo fi riunificone i pezzi, come erano prima, le forze di tutte fi unirannoi nua nelle parti di mago. Quetta forza pero benche fia nel mezo, ti palefa nella fola ettemità.

35. Otlerva lo diello della Parta, che fe una claimita ancorche debble fia diropicciata di altra calamita di piu forza, mai muta la fua natura; ma fela debble nello fropicciamento riceve cerri peli, che fono parti missime dell'altra pietra, le quali fi fon rotte, allora mutarà la fua natura, e pigliard quella dell'altra. Quelli peli comunicano anche al ferro la virti maguettic; mi fe la pietra fitropicciata fari maggiori, di quei peli, non mutarà la fua natura.

La parte boreale d'una calamitttira a le la parte autirale dell' attra ; e faccia l'altra boreale ; perchè per lafimilitudine delle distanze, e per lo deiderio quafi di riuniri ; e ricevere lo itello fito, che nella miniera tenevano, il punto Boreale cerca la parte Auttrale, er Auttrale la Boreale ; per òi Boreale faccia l' altro Boreale; e l'Auftrale l'al-

36. Vide lo itello Giovambatifia.
Porta varie specie di calamite , le quali
porta ce da vari paesi oon erano uguali
de sorze, ranto che una del peso de un'
oncia tirava due oncie di sorro, e così
fermo lo riteneva, che con di ficultà e
violenza bisfognava diltaccarnelo. Altre
poi di quaranta libre per la languidezza
tiravano appera meza onesi di serro.

La Calamita quando farà di forza tira a se un'anello di ferro, e non solo lo mantiene sospeso: ma gli comunica la virtù fua . in modo che quell' anello tirarà e ritenerà l'altro anello : e così in più pezzi di anelli, che vengono a formare una catena. Lo Itello succede in più calamite ; purchè si attacchino, e si accostino intieme da quelle parti amiche già dette, non colle contrarie . Avverte ancora lo stello della Porta, che volendo unire insieme più calamite, si dee offervare l'ordine, che la maggiore lia- la prima, la minore sia la seconda, e così dell'altre; tanto che la più picciola sia l'ultima.

37. La parte, che tira della Calamita e di maggior violenza di quella, che caccia. Le parti contrarie fono ancora vicendevolmente contrarie; anzi fe faranno molti pezzi.di Calamita in forma di catena pendenti in aria, ed al terzo o quarto pezzo accoltaraj la parte nemica . si rompera da quella parte la catena. Il fito aucora fa variare le contrarie virtù della pietra; perchè quella parteche tirava di fopra , di fotto fcaccia , e zirarà a se quella parte, che fraccia va quando era fopra . Non tira la Calamita da ugni parte; ma da un folo punto determinato : e fe fi metterà il ferro vicino la calamita, non si moverà se non quando si voltarà al suo punto, ed allera il ferro stello cominciarà a tremare e muoversi .

38. L'amore è maggiore tra il ferro, e la calamita , che tra la calamita e calamita e calamita e calamita e calamita e calamita e di lerro di ugual pefo, accoltandovi la calamita, fi moveranuo prima i pezzi di ferro.

Quelche lucrede agli anelli di ferroducede ancora agli aghi; perche fe sirerai un'ago colla calamita, quell'ago di ferro tirera l'altro: e così tanti altri, finche giungranno i raggi della fuaattività. Dice lo Itello Giovambatilla, che con una pietra di una libra ha renuto

fospe-

sospesi dodeci aghi : e chi vorrà tirarne più , freghiquelli a quei busetti dellacalamita, e così per ordine dal tocco cascheduno tirarì dalla base : e così egli colla pietra di un'oncia dice aver

tenuto attaccati mille aghi. 39. Tutte queste offervazioni sono più diffusamente dimostrate dal medetimo Giovambatista Porta, ed altre ne riferiremo nella virtù direttiva, e ne' seguenti Articoli . Afferma ancora il P. Chircher, che la Calamita dà al ferro una virtù maggiore di quella, che hain se itella, per qualche migliore ditpofizione, che è nel ferro, come e la durezza, e la purità, e spezialmente nell' acciajo, che è più puro, e più denfo: e molto più se è ben percosso, e pulito: e fe la fua figura è più comoda, cioè lunghetto, e largo come nelle fpade, in cui più fortemente la virtù si comunica, e più lungamente si ritiene. Passiamo però a considerare altri modi della sua virtù attrattiva .

ARTIC. VI.

Se la Virtù della Calamita penetri per tutti i Corpi .

49. E' Pur una delle maravigliose virtù della calamita di penetrare ogni corpo in maniera, che i fuoi etfluvj fenza ditficultà per ogni materia s'introducono, come affermano gli Scrittori tutti Magnetici. Dice il Chircher, che la fua forza tutto penetra, e niente offende: passa per li corpi solidiffimi, e duri, e i fottili, e i rari ugualmente, come l'oro, l'argento, il vetro: la mano dell'Uomo, ed ogni altra cofa. La mano se si trappone, non impedi sce l'azione, e ne meno la sente. A niuna cofa è contraria la fua forza, e nociva; o la azione magnetica . Narra Giovambatista della Porta, che la virtù sua di tirare, e di scacciare non si può raffrenare con alcuno impedimento. Se fopra Tom. I.

una Tavola di legno, di pietra, o di metallo si accomoda rà soiresa la Calamita, e ti moverà altra Calamita fotto la tavola, la virtù fua penetrando per lo corpo della tavola, come se non vi foile l'intermezo, fa muovere, o fermare la Calamita di fopra; purche la tavola non sia ancora di Calamita, o di ferro, per cui la virtù fua s' impedifce. Così egli facea molti giuochi, facendo muovere sopra la tavola vari pezzi di ferro colla forza della Calamita poita fotto. Dice tra le altre curiotità avere inteso, che se alcuno terrà la Calamita fotto un piatto di argento, in cui vi lia: un ferro, fecondo il moto della mano con la Calamita fotto il piatto si moverà pure il ferro. Ma se un poco di ferro fara fopra una lamina di ferro, o unpezzetto di Calamita, non fi moverà; perchè la virtù della Calamita, chemuove,si ditfonderà per tutta la lamina. la quale per effer di maggior peso di quelche si richiede, stara immobile .

41. Il Vetro si stima un corpo dens fissimo, che non ha uguale, e pur dalla Calamita è penetrato, come scrisse il Boile de Subtil. efflur.cap. 4. Ciò provano colla sperienza; perche nel Bossolo Nautico prontamente si muove, movendovi sopra la Calamita . Benchè di ciò ne dubitò il Boile, quali che poteffero gli effluvi della Calamita penetrare non per lo vetro, ma per la materia. che il vetro circonda; nondimeno altra sperienza tentando, che pur riferisce. trovò vera la forza degli effluvi magnetici. Aiserì nel cap. 5. de nat. determinat. efflurior. che si trovano pochissimi altri corpi all'ai minuti, che penetrino i pori del vetro. Confemò la itelfa virtù il Bechero Phyf. Subterr.lib.s.fed.2. cap. 4. dicendo, che gli effluvi della Calamita penetrano i vetri groffiffimi; poicchè si danno alcuni spiriti sottili atti a penetrare tutti i corpi, ed anche i vetri: benchè non si possano più in corpi ridurre. Non ti può negare, che gli efflu-Υy vj del

vi del Sole sieno caldi, e pure penetrano i vetri stessi: e nulladimeno il Digbeo prova, che sieno terrei corpicciuoli.

42. Non si lascia penetrare il vetro da alcuno umore aqueo, o liquido, o che sia freddo, o riscaldato; ma ammette la freddezza, o 'l calore, e la luce ancora; ma non il Sole, ed il vento, nè l' aria . Proibendo l' ingresso all' aria, questa penetra nell' occhio degli animali, che per la chiarezza quasi pertugia tale fostanza folida e dura. Dice però Tommaso Cornelio De Circumpullione Platonica, che la foltanza eterea penetra il vetro: nec mirum videri debet, quod bujusmodi materia vitri soliditatem penetrare toffit; nam fæpe ex ampulla vitrea, figillo , ut lo juuntur, bermetico claufa, tenuissimi quidem liquores ad ignem exbalant, or nonnulli etiam Chymici fales egrediuntur, quin videmus quoque bydrargirum in aqua Itygia, ut vocant, folutum, per

pitri poros exudare . 43. L' Argento vivo tutti i vasi di metallo, o di pietra, ne' quali è racchiufo , pertugia ; ma non il vetro , in cui lungo tempo si conserva : e benchè fora tutti i corpi durissimi ; non è però valevole a forare un fragil vetro, come offervò Isidoro lib. 16.c.18. e pur gli effluvi della Calamita , dell'argento vivo hanno più forza . E' tale la configurazione de' pori del vetro anzi è così denfo, che non ammette alcun corpo, nè la-(cia penetrare alcun vapore anche dell' acqua sfumata e divifa . Gli Accademici del Cimenta ne' loro Saggi di frerienre l' offervarono col fale asciutto, . spolverizato rinchiuso dentro un Vetro. e tenuto fotto acqua: e videro, che i vapori dell' acqua non penetrarono, come ben paffano per la terra cotta col tempo. Volte però Girofamo Mercuriale De cogno feendis , & cur and . humani corparis affectib.lib.1.cap.28.che il vetro abbondi di strettissimi pori: e lo provò con gli argomenti recati da Alestandro ne" Problemi . Primo , perchè fi vede , che l'

acqua penetra i vafi di vetro . Secondo, perchè fe i vafi di vetro fi flropicciano colle feorze di cedro, il fuo fpirito infetta l'acqua tutta. Il calore ancora, e'l fuoco paffà per lo vetro, in-cui l'acqua fi rifcalda.

ARTIC. VII.

Della Calamita armata.

44- X7 Arj modi hanno molti tentato per accrescere la virtù della Calamita; acciocche più gagliarda, a grandiffimi ufi folse stata più utile, come dice Giovambatista Porta . AletTandro Afrodifeo nel principio de'fuoi Problemi stimò, che si accresca ponendosa nella limatura di ferro, credendo, che di quella si nutrisca; ma fattane la sperienza lo stesso Porta, trovò che era quasi insensibile la forza cresciuta; ancorchè la Calamita per molti mefi sia stata inun cumolo di limatura di ferro fepelita: l' una e l' altra prima, e dopo l' operazione avendo pefata . Trovò pur falfa. la sperienza, che ripetè più volte nella maniera promessa da Paracelso, che disfe un pezzo di Calamita infocata al fuoco, ed estinta nell' olio di ferro, divenir così gagliarda, che basti a cavar suori un chiodo, che fosse fisso nel murote veramente la Calamita quando s' infocaperde la virtù fua .

45. Altra maniera più certa fiè trovata; cdè già in ufo; poicchè ricevemaggior forza non fenza maraviglia la Calamita armata di ferro, e fpezialmente con rete, o celata di acciajo; venendo così fortificata; che tira affai più di quelche tirava quando era difammata. Il P. Chirten rell'. Arte Magnetica par-2. trattando de Armetiva wagnetis; propfo, 5. Theorem, 5, dice - che vedita di ferro la Calamita molto fi accrefe di virti) effendo già noto, che coverta di acciajo follevi più pefo; petchè l' uniome della virtu fia, e de di'acciajo è più me della virtu fia, e de di'acciajo è più forte. N' affegna la cagione, perchè il ferro toccando la Calamita riceve la virtù di quella, ed alla stessa si accomoda, e si dispone tutto all'ajuto di esla; tanto più, se il ferro da tutti gli escrementi è fourgato colla forza del fuoco. Ciò in due Calamite unite non succede; ciascheduna avendo la sua forza, e lefue impurità, e particelle thraniere, ed eterogenee, prive di virtù magnetica, le quali impedir possono la virtu di tirare. Non vi è dubbio che nel ferro vi sia migliore disposizione, che nella Calamita iteifa per cagione della purità fua, e della dentità; per cui nel ferro si fa più gagliarda la forza magnetica.

46. Il P. Gaspare Scotto nella Maz. Magn.p.4.1.3. prop. 5. conferma , che la Calamita vestita di ferro o armata, assai più gagliarda si rende, e maggior forza ha di tirare di quella, che è difarmata: Nell' Annot, 1, riferisce della Calamita in Lione di Francia al peso di cinque libre, che così vestita di acciajo, rapiva entro le armi sue bianche chiuso un Soldato . Narra il P. Maestro Coronelli ne' fuoi Viazzi part. 1. che in una cafa particolare vicino l' Arfenale della Cittì di Norimberga vi si conservava un... pezzo di Calamita, che alzava fettantafei volte più di peso, che non era il proprio. Nel Museo di Monsignor Leone Strozzi in Roma vi era un'armata Calamita, che non pesava più di un' oncia, e tirava, ed alzava diece libre di ferro. Non manda però la Calamita quando è armata, molto lontana la fua forza multiplicata; poicchè anche un foglio di carta frammezzato gl' impedifce quella virtù; perchè il toccamento è la fua principal condizione .

47. Scriffe to steffo Chircher lib. 2. part.6. Appendicad lib. 1. 5 2. che la Calamita armata, cioè circondata con lamina di ferro, o di acciajo, o almeno armati di acciaĵo i fuoi poli, acquifta virtù smisurate. Molti ciò esaggerano; ma con quale proporzione le fue forze

si accrescano, non tutti agualmente ciò spiegano. Gli scrisse da Firenze Giovanni Nardio Medico del Granduca, effervi in quel Museo una notissima Calamita veftita di ferro, e sospesa nell', aria con catona di ferro, pela libre ventinove: e che tenga fofpele fe:l'antacinque libre di ferro . Fa menzione pure della Calamita Orientale del Granduca, Rafael Bruno, di tal forza, che oltre il tenere attaccato a fe una dopo l'altra più chiavi, sostiene quaranta libre di terro:e ciò scriffe nelle Notigie di Firenge. Manfredo Settala Canonico Milanea se e Matematico riferi in Roma allo stesso P. Chircher, che teneva nel suo Museo una Calamita appena di una libra, che nondimeno armata di piastra di acciajo tirava, e teneva sospese libre. feifanta di ferro. Il P. Nicolò Cabeo lib.4. Philof. Magnet. cap. 43. dice non cosi esaggerato aver egli ritrovato l'accrescimento della Calamita armata, chè cresca la forza di sottentare il ferro colla proporzione del quattro : ma che molto cresca in maniera, che tenga sospeso già più di ferro, che non è la stefsa Calamita, ancorché non tia in se stessa gagliardissima . Disse un' altro riferito dal P. Lodovico Alcazar in Apocalypf.cap.4.part.4.verf.27.not.8.felt.3. che ftimava eiler cofa grande a battanza, fe la Calamita armata tira il peso del serro tre volte più, che quando è disarmata; e ciò scrisse come maraviglioso: e foggiugne lo ite so Alcazar avere egli imparato dalla sperienza, che la Calamita armata di verga, o di piastra di ferro non folo possa tirare il peso di ferro tre volte il doppio, ma cento; onde difle : Et apud me Magnes , qui absque ferri -adjumento vix quinque uncias ferri attollit ; fi tames virga ferria applicata adjupetur, plufquam ducentas ferri uncias elevat . Et exiguo alicui Marneti , qui inermis vix duas ferri drach nas pote't atto'lere, exigua etiam virgula ferrea adjunfta plufquam ducentas fewi dracomas ad fe trabit. Y y 2 48.Al-

356 Iftor delle Genme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

48. Altri esempi riferisce il medelimo Chircher; cioè che il Mersenno Fom-1. Opulc. Mathem. traft, de Magnet, dice fapere, che la Calamita, la quale nuda tira folamente meza oncia di ferro, armata tira diece libre, cioè trecento venti volte più, che nuda, ed è più di tre libre. Il P. Carlo Du Lieu Giesuita Francese affermò, e confermò con testimonj di veduta, che avea in Lione una Calamita di cinque libre armata, di tanta for za, che appariva miracolofate per vedere e sperimentare le prodigiose sue forze vi era in ogni tempo un concorfo di Signori,di Religiofi,e di Uomini dotti a quel Collegio : e foggiugne : Hatet chalybea lamina, qua obarmatus eft la pis, fune e tholo suftenfus, ceminos quali, & equalis altitudinis extantes quadratos pedunculos, quibus fi ferrea clavis, aliudve oblongum ferrum fecundum longitudinem applicetur, tanta vi rapit ad fe ferrum magnes, ut vix lini, aut terni viri retinere illud roffint: & ubi femel ad fe rapuit , fibique adglutinavit frrum , aded fertinaciterretinet, ut viri decem, ac plures, alligato ad ferrum fune abstrahere nequeant, f traffio hat fecundum lineam directionis, fen borigonti ferfendicularem . Unde ingentiu fondera ferro oblongo alligata futin-tinet dubirm, quin bominem catathra-Elum appenfum ten-ret. Hac dielus Pater, er ali i oculati teltes: e tutto ciò riferifce il Chircher .

49. Ogni Calamita armata comunicala fua forza multiplicata al ferro in maniera, che da un ferro all' altro fi trasfonde fino all' ottavo, al decimo, anzi al duodecimo fucceffivamente, uno all' altro attaccandofi; purchè fia forte la fua forza. Ciò fi fa piure con anelli, che l' uno all' altro pender fi veggono fenza altro legamento congiunti in forma di catena, come abbiam detto; benchel'ultimo non così pertinacemente fi attacca a guisa del primo, e fecondo i perchè la forza và a poco a poco mancasdo. S. Agomino la chiamò mirra

bile rapitore del ferro : ed affermó , che s' inorridì , quando la prima volta la vide; fongendo rapito un' anello di ferro dalla pietra , e fofpeo: e come fe la fua forza data aveffle al ferro rapito, facendola comune, lo fleflo anello ritenne l' altro fofpeo: e così aggiunfa il terzo, e di il quarro, e di ni al guisi pendeva una catena di anelli, effrinfecamente l' uno all' altro appognati, e di uniti inferme con invifishi legami. Così ferifle con maraviglia S. Agolfino ne' libri de Civit. Dei : e diec Giovambatilla Porta lib. 7. cap. 26. che più detto avrebbe , fe aveffle veduto le maraviglic delle Calamite dei veduto le maravi dei ved

nostri tempi. 50. La stessa virtù sua non solo comunica la Calamita al ferro stropicciato, facendo le fue medefime operazioni, e per molto tempo ritenendola, e confervandola; ma ancora fenza toccare il ferro, diffonde la fua virtù stessa dentro la sfera della sua attività: e colla sola presenza gli dà la virtù di poter tirare altro ferro . Scriffe Pietro Caliari , che la Calamita Orientale quando è guarnita di acciajo, ed è della groffezza di un' uovo, terrà attaccato cinquanta libre di ferro; ma l'Occidentale della stessa grandezza levarà una chiave ordinaria. Nell' Escuriale di Madrid reca stupore una Calamita, che fostiene 24, libbre di ferro: ed è così attiva, che opera eziandio con un corpo folido interpolto:e non tira il ferro, se non posta per lungo con quella punta, che riguarda il polo: e ciò riferisce il Gemelli ne' Viaggi, part. 6. lib.4.cap.2.

ARTIC. VIII.

Della favolosa virtù della Calamita di sospendere il serro in aria.

A Ltra virtù attribuiscono alla Calamita, cioè di titare, e tenere in aria da se dislaccato il serro sospeso: ed è questa affatto savolosa, come fono pure favolofi gli efempj tutti, che ne recano; ancorchè molti Autori anche gravi e creduli o gli hanno aperzamente creduti, o con qualche dubbio ziferiti; niuno però confessando di aver-

gli veramente veduti . 52. Stimò AnasTagora, che le Sfere celetti colla lor luce magnetica la Terra circondando, fospesa la tengono, come indeterminata più ad una parte, che all' altra . Dice Alberto De reb. metall. lib. 2. traff. 3, cap. 6. avere scritto Aristotile, che se due o più calamite sopra, e sotto con uguali virtù si dispongono, il corpo, che starà in mezo, cioè il ferro rimarra pendente nell' aria . Così riferi-Icono alcuni, che la Sepoltura di Bacco fu fatta di legature ferrate : e messa inun certo luogo di un Tempio murato di Calamita, per la fua virtù frava fospesa in aria . Dice anche Svida , che in Alefsandria di Egitto nel Tempio di Serapide fu poito nel volto una Calamita, che teneva fospesa in maniera una Statua di rame con un ferro nella testa racchiuso, che restava in equilibrio nell' aria: e ciò riferifcono ancora Niceforo Califto nel lib. 15. della fua Iftoria , l' Agricola , il Moscardo, il Vives ad D. Augustin. molti altri. Narra Plinio lib. 34. cap. 14. che Dinocrate Architetto di Alessandria avea cominciato a fabbricare la volta del Tempio d' Arfinoe, acciocchè la fua-Statua di ferro paresse in aria sospesa : ma per la morte fua,e del Re Tolomeo, che dar volca tale onore alla Sorella, reitò l'opera imperfetta : e ciò tra gli altri ripetono il Moscardo nel Museo, lib. 2. cap. 42. Mattiolo, i Coimbricensi, ed un gran numero di Scrittori. Lo steffo dicono della Carretta di ferro, e del fegno del Sole d' Alessandria sospeso nel Tempio di Serapide, come scrisse Ruffino lib. 2. Ecclef. bift. appo i Coimbriteli in Phys. lib. 7. cap. 2. qu. 1. art. 3. e del Cavallo di ferro di Bellerofonte, e di altre fimili maraviglie .

53. Perchè ne' tempi più moderni

non manchi un' esempio tutto simile agli antichi, hanno feritto lo stesso del Sepolcro, che dicono Cassa, o Arca di Maometto fatta di puriffimo acciajo dentro una volta artificiofamente formata di Calamita con forze uguali in tutti i lati, come per miracolo divino, e chetuttora penda in aria. Lo scrive il Mofcardo lib. 2. eap. 42. il Beringuccio nella Tirotecnia, gli Autori delle Giunte. alla Selva di Pietro Messia, ed altri Autori non pochi . Gasparo Ens con tutta la fua Matematica in Thaumaturgo Mathematico Problem. 77. dice avere ciò leta to nelle Istorie de' Turchi , di cui loda l' ingegno : e così scriffe : Histori is traditum legimus Turcarum fagacitatem, hujus lapidis adminiculo, Mahometi corpus infame, ferrea conclusum tumba, à terraelevatum, nec nllo corpore, nifi folo aere tallum , immobiliter firmaffe . Ripetola-Statua d'Arlinoe nel Tempio d'Aleffandria : e foggiugne : Horum caufam, prater occultissimam ferri , magnetisque Sympathiam, vix affignaveris .

54. Scriffe Alfonfo Villegas nelle Vite de' Patriarchi cap.3.della Vita di Giacob, che alcuni Mori quella fepoltura... della Mecca vilitarono: e vedendo la Cassa in aria, si cavavano gli occhi, parendo loro non convenire veder più altra cofa . Narra altresì , che Fr. Alfonfo di Spagna nel libro detto Fortalitium Fidei descrive, che un Giudeo entrato di nascosto nella Moschea , fregò l' agli per le mura: e perduta la virtù fua la Calamita, cadde in terra la Cassa, tutta in pezzi ridotta; e che poi fuggito, furon morti per fua colpa i Giudei tutti dell' Arabia: e benchè dubita, se queste relazioni sieno vere , o pur finte , conchiude che la cassa ora sia in terra onorata da' Mori-Molte favole di quest' Arca fono anche descritte ne' Viaggi di persone particolari, che in quei paesa han fatto il cammino. Pietro Caliari nella fua Pratica delle Gemme feriffe, che Maometto stesso avendo prima di ogni

Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

altro del fuo paese la cognizione della Calamita, lascio per tettamento, che gli foile una picciola Moschea sabbricata di calamita , e foife poito il fuo corpo inuna cassa di ferro, come su eseguito : e così mottrò di far miracoli dopo morte : e che ora si veda la Cassa la Moschea nella Mecca -

55. Quetta falsità, che ci viene descritta per vera Ittoria, è una bella favola timile a quella delle Montagne di Calamita: e ti conferma tale dalla diveriità di quegli tleffi Scrittori, che la riferifcono, tutti tra loro difcordando. Molti fono ancora, che affatto la negacuni. Gabriele Bremond di Marfeglia ne fuoi Viaggi di Egitto lib. 1. cap. 30. ferive, che Medina, ove è il fepolero di Maometto, è distante otto giornate dalla Mecca, la quale dal Cairo è Iontana 37. giornate. Descrive tutto il Tempio ricchillimo di fini marmi, diafpri, lapis-lazz di, agate, ed in più luoghi di lastre d'oro, e di argento coperto con ventimila lampadi da accendere, in cui fanno ardere odori aromatici. Che il Sepolcro di Maometto è una Cappella in forma di Torretta tonda con una Cup >la, nel cui mez) è il Sepolero a terreno piano, lungo fette piedi, e quattro largo, che ha verso la testa una Colonna di diafpro fcannellata , fopra cui vi è un Turbante verde : ed un'altra fimile verfo i piedi, nella quale fi brucian) di continuo odori foaviffimi, come balfamon e legno aloè. Minutamente riferendo tutte de parti della Moschea, se tutte le gioje e ricchezze, e che nel Sepolero vi è una teffa di morto con quattro dential' offo di una cofcia e gamba, ed alcune vertebre mezo tarlate, che fono il refiduo del Corpo di Maometto. dice . che dal lato di Mezo giorno al muro fotto una Galleria vi è una Calamita groin tre dita, e di due piedi i qualro, che è attaccata con quattro groffi rampini di argento : e fotto di ef-

sa si vede una meza Luna di oro tutta piena di Diamanti, e di altre gioje colle punte rivolte in alto, nel cui mezo vi è un chiodo di ferro, groifo come un dito, che tirato dalla Calamita si tiene so-.fpefo per aria tra la Calamita, e la Caifa (il che abbiamo anche per favola) e che quello e il tanto decantato miracolo del Sepolero di Maometto. Attella però, non effendo permello a' Crittiani di entrar nella Moschea, averne avuta la re-·lazione da un Gentiluomo rinegato che fette anni dimorò nel fervizio dello Sciriffo, Principe del fangue di Maometto, che fignoreggia quei luoghi, mezo a To-.no : e non ci farà grave qui riferirne al- .luto, e mezo dipendente dall'Imperador Turco .

56. Michele Febure nel fuo Teatro _della Turchia cap. 1.artic. 10.afferma effere pura chimera e finzione inventata capriccio, che il Sepolero di Maometto ellendo di terro, venga tirato in alto. e follenuto con una pietra Calamita attaccata alla volta del Tempio. Dice però, che le fue offa (dato cafo, che fieno in effere ancora) fono in luogo fotterranco, in cui non è lecito ad alcuno entrare nè anche a Ministri della Moschea: e che fanno vedere a' Pellegrini il folo luogo, o poco apprello, dove è ltato fepolto, a canto del quale vi fono fepolture de parenti dello ftesto falso Profeta, cioe di Omar, e di Abubacre .

57. Il P. Giannettasio Giesuita Geograph.lib.s. cap.10. afferma, che flia fopra colonne fottili di marmo nero;mentre scriffe della Moschea : Elt У exigua Turris argenteis laminis circumtella: bapimentum auratis tapetibus adornatum. In hac Mahumeti tumulus, quem falso ferreum ferunt, & i magnete Suftentarisfed tenui/finis coluntis nigri marmoris fustinetur, utex Turcis , qui al Coriftianam Fidem venerunt, accepi mus ..

58. Negano molti Antori quella favolofa maraviglia, tra quali è pure l' Aldrovandi, che cita Giovambatista-Porta; anzi quelto nel lib.7.cap.28. della

Magia dice aver faticato molto tempocome avesse potuto fare itar sospeso un ferro in aria fenza attaccamento della Calamita: ed al fine affaticato dalle sperienze ii quictò-stimando esser cosa impossibile, e che sia favola quello, che ne ferivono gli Antichi: e quello, che altridicono del Sepolcro di Macmetto. fia saltissimo. Nega affatto Gassendo tutti gli esempi descritti ; perche nonpuò giugnere l' industria a far , che più Calamite di ugual virtù fi abbiano, o così vengano collocate, che il ferro pofto nel mezo, non fenta più forza da una: parte, che dall' altra; o che lo stesso ferro con quella forma da ogni parte, e con . quella groffezza e temperamento con ugual virtù polla effer tirato; mentre una minima differenza o nella Calamita, o nel ferro, o nel luogo, può effer valevole a dar la vittoria ad una parte fopra l'altre. Afferma poter effer vero quelche, Plinio riferifce, che Dinocrate abbia cominciato a fabbricare di Calamita il Tempio di Arlince; ma fe fosse : flato terminato, farebbe fucceduto al. tutto vano il lavoro e fatica:

19. Aggiugniamo ancora altre ragioni; poicche la Calamita effercita la virtù nella sfera della: fua attività fecondo la proporzionata diffanza : e la Caffa o folle nella sfera, e si congiungerebbe? colla Calamita, o fuori della sfera, e ca-derebbe: o che si consideri nella ssera... della Calamita di fopra , o di quella di fotto, o di quelle de lati. Se l'acciajo, fleffo dir fi dee, fe una carta è trammezzata tra l' armatura . e'l ferro da follevarsi: perchè fa, che la Calamita armata non fia più forte, che fe fosse nuda; il ' che pure offerva il Purcozio Institut. vato nella nosira Idra dell'Istoria dell'

remo al fuo luogo: e molto più fe è foggetta alle ingiurie dell' aria; e così pure il ferro è foggetto alla ruggine, e però farebbe impossibile che lungo tempo la virtù loro potesse durare. Altre difficultà si cavano dalla natura della Calamita, di cui in questa Istoria trattiamo; e però tralafciamo, che quefta folenne favola fia creduta per vera da Creduli ..

ARTIC.

Della Virth Direttiva della Calamita. .

60. TRA le virtù maravigliose della Calamita è veramente la più nobile e la più principale può dirsi quella di indirizzar se stessa, e'l ferro al Polo Antartico, anzi verso i poli tutti. del Mondo . Conosciura quelta virtù, si inventò il Boffolo nautico: e fu non licve giovamento 2' Nocchieri , che regolano iloro Viaggi: poicchè mifurano col di lui ufo gli spazi del mare, il sito de' luoghi , e le distanze , - e tutto comprendono per lo tratto, e per li Cardini del Cielo. Scriffe il Purcozio Ialtit. Philof.Tom.z.part. 2. Phyl fect. s. cap. 4. Nibil boc invento practarius, or ad navigandi artem opportuniur hallenus fuit proditum. Unde magnetice hujus virtutis notitia. non tantum eft animo granifima ; verum. etian bominum commerciis longe utilifima . .

61. Di queffa utile invenzione tocdi cui si arma la Calamita ssi arruggini -- ca la gloria all'Italia: e benchè vari Aufce, per la ruggine di heilmente fi muo- tori di varie nazioni di metterla in dubve la materia magnetica, e poco accre- bio han pretefo, ciascheduno a qualche feimento avrilla virtu magnetica. Lo fuo Nazionale attribuendola ; è nondimeno il più comune confenso di vari dotti ftranieri, che il fuo inventore fia stato Italiano, e del nostro Regno di Napolice ciò abbiamo diffusamente pro-Thilosoph Tom. z. fart. z. sett. z. cap. 4. Nel- Italia letterata; Tom. z. cap. 41. Abbiamo la ferie di più anni perde la fua forza la ancora dimoftrato e che non fu cono-Calamita, se non è confervata, come di- seiuta dagli Antichi: che la Filosofia

Magnetica abbia avuto i fondamenti, e la materia dalle dottrine degli altri Italiani : e molte cofe ancora riferito, che alla flessa invenzione appartengono, le altrui difficultà tutte sciogliendo.

altern tithe at inverte relegions and the interest of the Austria II and Gora del Cirtà di Austria II al Gora del Cirtà di Austria II al Provincia del Regno di Napoli appellaza Principato Cirra II Parcessio Francefic così feritle: Direttrix illa virus 1, que in acan nunica magnetir virtute imbuta fe prodit, apud Europeos populos a quadrim rentir si donatrasta amis, vel circi er immericere capit. Nana Flavius quidam, vel ut alli feribant, Joamere Gira edmalpheniis fine ex urbe edmalphi ita. Regno Napoliano pixidis mattica circi annum Cirilit 150.1 inventor fuille valego memoratur, mode illude.

Prima dedit Nautis usum magnetis

Ama!tbis.

Nello fiesso luogo della nostra Italia letterata abbiam dimostrato, che si chiamo Flavio Gioja, coll'autorità di un gran numero di Autori: e così volle il Vosito De Mathefmat. constitte. 47.8.5.

63. Danno alcuni la gloria a Gilberto Medico Inglese di essere stato de'primi a scriver molte cose, e molte osiervazioni della Calamita: e benchè lo stimiamo Autore affai dotto; varj fuoi errori nondimeno molti Scrittori hanno polto in chiaro. Ma tralasciar non dobbiamo quelche nella stessa nostra Idea. dell' Iltoria dell' Italia letterata abbiamo avvertito. Giovambatista Porta celebre Napolitano, che varie novità utili hadato alla Repubblica letteraria, dopo avere pubblicata la sua Magia Naturale coll' Idioma latino la tradusse in volgare, e l'accrebbe fotto nome di Giovanni de Rofa: e noi l' abbiamo coll' edizione migliorata nel 1677, in Napoli per Antonio Bulifon , Vi aggiunfe l' Autor un gran numero di fegreti, e la dichiarazione dimolti, che prima non s'intendevano: e questa forse per rispondere alle censure fattegli dallo stesso Gil-

berto Inglese. Si legge nella stessa Magia lib. 7. nel proemio, che l'Interprete (qual'è il medelimo Giovambatitla-Porta) così dice : Io non pofo fopportare, chel' Autor mio sia a torto lacerato da un certo Guglielmo Gibberto Cloachenfe Medico Ingleje, il quale avendo copiato tutto il fettimo libro, che parla della Calamita, in un suo libro, con discortese e barbara. creanza , per non far conoscere il furto , lo và tacciando di paffo in paffo. Giura l'Autore fenza averlo vifto , che fia qualche melanconico atrabilario di elata mente; ma di baffa dottrina , che non potendo altrimente, vogliono moltrarli grandi col dire male d' altri , infilgandovi fpefo Ippocrate , Galeno , Aristotile , Platone , Aecio, Fernelio, Fracaltoro, il Cardano, ed altri Vomini de' passati , e de' nostri secoli, che egli non intende: e quel poco, che del fuo ingeono vi aggiunge, o fon cofe di pocaconfiderazione , che l' Autore ba lasciato porre fer pergogna: e l' altre fono capricci, fpropositi, vanita , sogni d' infermi , e fole de Romanzi. Al fin và dal parlar della Calamita, che la terra sia mobile, cose, che per la loro impossibiltà sono state rejette dagli antichi, e moderni ingegni. Or mentre l' Autor's affarcchia riffondergli nella. feconda edizione coll'aggiunta di molti mirabili fegreti, non posso contener di rispondere ad alcuni . Altre cose lo stesso tinto Interprete dice in altri luoghi dello iteffo libro 7. contro il Gilbeito in. fua difesa: e da ciò è manifesto, che prima di lui molto avea scritto Giovambatista Porta , ed avea pure trattato delle virtù tutte della Calamita; le sue sperienze fatte riferendo . Noi però, quando ci occorrerà , citaremo le cose dello ttesto Gilberto, come è da altri Scrittori citato; benchè molte fieno frate già dette dal Porta .

ARTIC. X.

Delle Cagioni della Virtà Direttiva della Calamita.

64. T A Cagione perchè queltavirtù direttiva della Calamita al fuo Polo fi faccia, fi può dire alquanto ignota; perchè tutte le opinioni, che si apportano, o sono false affatto, o congetturali : e niente abbiamo di certo, finchè altra ragione, ed altra sperienza delle già fatte ce 'l manifestino. Questa virtu direttiva consitte nel volgerti ; perchè la Calamita fospesanell' aria, o fopra l'acqua in modo, che abbia la fua libertà, e non venga trattenuta,fi accomoda al Meridiano del luogo, e'l fuo polo Australe rivolta al Boreale della Terra, come nell'ago del Boffolo nautico anche avviene ; perchè la virtù fua al ferro ancora comunica. Ogni Calamita ha'i fuoi poli, anzi tutte quelle parti, che ha la Terra itesta, cioè le due parti oppole , che volgarmente chiamano Poli, uno Boreale, e l'altro Australe: ha i fuoi Circoli Meridiani, e l' Equatore ; però fatta la Calamita a guifa di globbo fembra una picciola Terra colle fue parti ; e però Gilberto la chiamò Terella .

Gli aghi di ferro toccati dalla Calamita acquistano la stessa virtà di volgersi al suo polo se ci dimostrano la natura della stessa Calamita, la quale è fempre la medelima, ancorchè sia debole , o gagliarda , o fia di varj paesi . Si legge negli Atti Filosofici della Società Regia d'Inghilterra nel mese di Giugno del 1667, che avendo uno Studiofo fatta sperienza di toccare gli aghi in diverse Calamite differenti di grandezza,. e di virtit, offervò, che tutte fi dirizzavano allo fleffo modo . Stimò ciò confermarli da tutti gli aghi,e bosfoli di varie parti del Mondo, ed in confeguenza: toccate diverse Calamite di vari paesi,

in tutti-ritrovarfi la fleffa armonia magoetica, cioè tutte nella fleffa manierra indirizzare. Offervò pure, che gli a ghi toccati leggiermente, altri con più forza, tutti aver ricevuto lo flello effetto della Calamita, così di forza, come di direzione; ande egli pensò, che non il toccar l'ago più volte, o leggiermente, o con forza; ma la fola natura dell'acciajo, di cui l'ago è composto, e la fua tempera fila cagione di effetti vari, e ne fece la sperienza negli acciaj di tutte le fpezie, e di ni ogni modo temperati.

65. La cagione però di questa virtù direttiva della Calamita, di cui si crede propria, dagli Autori è vatiamente allegnata. Gli Altrologi a'i Corpi Celesti ricorrono; onde l'Argoli De Diebus Criticalib.s.cap.3. diffe, che fia tirata dall' amore delle Stelle, ed al Polo Artico si rivolga con un genio amatorio: e nel cap. 8. scriffe, che sia natura occulta, la quale non può cavarsi dalle cose naturali ; ma da' Pianeti , e dalle Stelle fifse; che però si chiama Pietra della Stella Orfa . Pellegrino dille , che dipenda da' Poli - Marfilio Ficino allegna a Marte il Ferro, e la Calamita . Fracaftorio stabilifce i Monti Magnetici : e'l Maurolicol' Ifola Magnetica oltra il Polo. I Coimbriceli credono per qualche parte del Cielo non troppo lontana dal Polo-Gli Scolastici la dicono cagionata da qualità occulta, quam Deus mirari nos poluit, scire noluit. Altri la dicono simile alle piante, che si girano secondo il Sole, e la seguitano come l'Elitropio. I Fifici moderni riconofcono qualche profluvio fostanziale dalla Terra. Cartelio secondo il suo sistema del Mondo altre cagioni affegna nella part. 4. de' suoi Principi dal num. 123. sino al 183. e le proprietà Magnetiche spiega per la materia striata menata intorno verso il globbo della Terra. L'Ugenio altre cagioni affegna ancora : ed altre pure altri Autori , in maniera, che ciascheduno voglia perfuaderci, e difendere la

re la sua opinione: e pure ognuna, anche di quelle, che sono fantastiche, incontra le sue difficultà, le quali brevemente spiegare non si possono: ed anche spiegate, reita qualche dubbio, non avendosi la cagione ben nota; però non pensiamo trattenerci a riferirle. Hanno molti nondimeno oflervato che gli aghi dalla Calamita toccati fi accomodano nello stesso tito di quelle . La Calamita tagliata dalla Terra, mantiene il medesimo sito, che nella terra prima di troncarsi tenea, e nella sua miniera, come affermò di avere offervato Gilberto; e però pare, che dalla terra qualche cofa abbia ricevuto per la virtù direttrice. Attermano i Metallarj, come pur dice l' Aldrovando, avere dagli stessi udito, che le vene della Calamita non occupano altro sito, se non che tra il Mezodì al Settentrione. Se corre dunque la fleffa ragione alla parte, come al tutto, vogliono, che non fia maraviglia, fe la Calamita rimira tali parti . Così l'ago ha il fuo sito, come la Calamita: e la Calamita, che è una picciola Terra co' i fuoi Poli, Equatore, e Circoli meridiani ha il sito della terra stessa, e la virtù direttrice ad ambidue i poli di essa terra, che è come una gran Calamita; però è manifelto effere naturale alla Calamita la stessa virtà, come è alla terra, di cui è come un compendio . Il Duamel porta l'offervazione, che l'acciajo dalla terra riceve non folo la virtù direttrice: ma attrattiva, benchè dalla Calamita non sia toccata. La verga di acciajo infuocata, dalla fornace cavata, e nella fua parte estrema immersa a livellonell'acqua ritiene la virtù direttrice a' poli del Mondote quella, che fu temperata nell'acqua conferva sempre la for-2a del polo Australe, benefit fi torni a rovescio ; anzi spesso la limatura di acciajo così facilmente a se rapifce , come se fosse stata toccata dalla Calamita, e quella forza non dalla tempra ; ma dal-. lo stesso fito della verga di acciaĵo biso-

gna confiderarla. Da ciò prova un' Uomo erudito, che benchè la parte estrema della verga sia sparsa di acqua, ritiene la stessa forza direttrice : e da ciò non è maraviglia, fe gl'instrumenti di acciajo de' Fabbri per lo più tirino a se la limatura del ferro. Così non altrimente l' ago nautico si mette quasi al sito della terra, che l'ago di acciajo fospeso con un filo si volta alla Calamita . Cavano da tutto ciò, la forza direttrice dell'ago, come ancora della Calamita non derivare da altra cagione, che dalla terra. Concedono però, che dalla Terra, cioè dalla fua parte interiore si mandino, come da una Calamita gli ettluvi fottilissimi, i quali da un polo all'altro scorrano per le linec quasi parallele all'aise del Mondo:e forse sono cagionate le declinazioni dalle varie sotterranee mutazioni, o per le vicine miniere di ferro, che fotto la terra variare si possono; così si vede l'ago magnetico volgersi al polo della Calamita; ma divertirli poi quando altro ferro gli è vicino. Cosi un pezzo di Calamita debole, che ha i suoi poli, toccato da Calamita di più forza, gli muta fubito, come disse il Boile averne fatta la sperienza : e lo mostrò ancora l' Ugenio nell' Accademia col mezo di un'ottima Calamita, che teneva il Carcavy. Ciò riferisce il Duamel, e più largamente si dirfonde a provare questa opinione, rispondendo ancora alle difficultà, che contrastare la possano.

ARTIC. XI.

Della Declinazione della Calamita .

66. L A Calamira fi dice indirizchè fe non git dimoftra puntualmente, poco però fi allontana : e quefto allontanarti della Calamita dal Polo è appellato Dettinagione, o Variagione. Non vi è sufo di Buflòn ne' luoghi vicini a poli: e gli effluvi magneticische dal polo dejla terla terra calano a livello, l' ago stesso in tutte le parti dell' Orizonte fenza differenza piegano; il che dicono nel loro Itinerario avere gli Olandeli offervato. Narra il Giostone nella Thaumatographia, che la Calamita in più luoghi non esattamente riguarda i poli; succedendo allo spesso maggiore, o minore inclinazione. Si è offervato, che nel decimo grado oltra l' Ifole Fortunate, ove è polto da' Colmografi il principio della Longitudine, conviene co'i poli del Mondo, Verso l' Oriente più piega: verfo Norimberga diece gradi si numerano, sedeci nella Norvegia, diecesette nella Zembla, come offervarono i Fiamenghi: e Gilberto diffe 23. e fe ne cerchiamo la cagione è diverso il parere tra gli Uomini dotti .

67. Il Botero nelle Relazioni Univer. lib.4. considerando il segreto della Calamita, da cui toccato il ferro riceve virtù di guardare il Nort, e dimostrar la Tramontana, afferma, che vi è in ciò qualche differenza ; perchè in alcuni luoghi l'aguglia di ferro riguarda il Nort a dirittura : fuor di là piega alquanto, ora a Levante : ora a Ponente, che i Marinari dell' Oceano dicono Nordestear , e Norvestear: e i nottri Maestreggiare, e Grecheggiare: e convien loro nosar molto bene questa variazione, fenon vogliono nel viaggio fare errore. A tre gradi ed un terzo del nostro Polo è la Stella da noi detta Tramontana: a trenta gradi dell' Antartico sta il Crociero, che fono quattro Stelle poste in forma di Croce, Col beneficio della Calamita , da cui il ferro riceve abilità di moltrare il Polo, il marinaro si assicura di far vela per lo pelago immenfosperchè sapendo ove sia la Tramontana, sà, che volgendosi a lei ha il Levante a man destravil Ponente a sinistra, e'l Mezodì alle spalle . Il P. Daniel Bartoli nel lib. 1. dell' Asia scrive, che incontro al Pico delle Azori, al Capo delle Aguglie, ed al Meaco, fono i tre luoghi notabilidove l'ago della Calamita rifguarda dirictamente il Polo.

68. Il P. Chircher nell' Arte Magnetica part. 2. prop. 11. tratta della Variazione della Calamita, e dice efferti trovato, che la Calamita, o il Bossolo fuo ago non in ogni luc zo così efattamente offerva la linea polare, che alle volte non ti vegga varia, o non declini dal suo Meridiano. Nel mezo delle Terre, e de' continenti non vi è variazione: così per lo più nel mezo de' mati, e degli Oceani; nel margine però di quelle terre, e ne'lidi di quegli Oceani, la variazione allo spesso è ampia; ma non tanta, e più lontano alquanto nel pelago erra, come alcuni otlervarono. Nelle Ifole Azori, e nel lido Pelopponefiaco non succede variazione, e I suo Meridiano passa per le massime, ed alte Regioni dell' Europa tutta, e dell' Africa. Nell' Europa per l' Acaja, la Macedonia, la Podolia , la Tranfilvania , la Lituania, la Lappia, la Biarmia, ecc. Nell' Africa per la Numidia, la Libia, l' Abbassia, e per gran parte dell' Africa Settentrionale . Circa il Capo di S. Agostino ne' lidi dell' America varia; ma cinquanta miglia nella Terra verso Euro varia più: ed ottanta miglia ancora più: e più timilmente nello spazio di cento miglia. Ma dalla distanza di cento miglia fono più tarde le variazioni a' naviganti verso il continente, che nelladiltanza di ottanta miglia : ed in ottanta miglia, che in cinquanta. Nella parte Boreale ancora sono maggiori le variazioni, che circa l' Equatore; non però oltre i trenta gradi. Questo dice il Chircher essersi sin' ora osservato, e lo riferisce ancora Gilberto; egli però molte cose oppone nella sua Geographia Magnetica , ove diffusamente ne tratta . Dice, che la cagione di tutta questa variazione non si faccia per li Monti Magnetici, o per l' Ifola Magnetica vicina al polo, come stimo il Maurolico ne' Trobleni, e slimarono anche altri forfe per rela-

364 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

zione di Olao Magno , che nella fua Ilforia Settentrionale molte cofe nara di quelle terre più toflo di maraviglia, che degne di fede. Non dalla debolezza della virtù Magnetica, fapendofi , che l' ago tanto più perfettamente declina, quanto più fara firopicciato alla gagliarda Caiamita. Ne dalla debolezza, o chiacaia della virtù direttiva, come fitmò Gilberto ; ma dalla pofitura delle. Terrec, delle fommità del globbo terrefire dice doverfi prendere : e nella fleffa fua Geografia Magneti e tutto largamen-

te spiega . 69. Propone una difficultà l' Aldrovandi, come possa mettersi in uso nell' Ifola Tapobrana la Calamita colla navigazione di quattro giorni dal Promontorio Calaico dell' India all'Austro; quando il Settentrione non si vede? Dicono alcunische ivi sia ignoto l' uso della Calamita, e gli Antichi non aveano altra guida, che il Sole, e la Luna, e le Orfe, e le Stelle. Quando il Ciclo era coverto di Nuvole, si reggevano per la qualità de' venti, e colla pratica si regolavano . I Tapobranesi , che non vedevano la Tramontana, portavano feco un numero di Uccelli, e ne bisogni fcioglievano alcuni, che naturalmente cercando la terra mostravano il cammino. Di quest' uso ne sa menzione Solino 64p.54. e Plinio prima di lui lo seppe dagli Ambasciadori mandati a Claudio Imperadore, e ne scrivono l' Argoli in Pandof, Sphar. praf.e'l Botero. Lodovico Vartmanno al dire dello Scaligero nel Vaggio del Mare d' Etiopia ti fervi del nostro Bostolo, come altresì nel Mare Atlantico, il cui ferro al noltro Polo sempre si dirizzava. Il medesimo navigando dall' Ifola di Borneo alla Giava, e tenendo il corso verso Canopo, osfervò, che il Piloto ufava il Bossolo simile al nostro, e di quella Stella si serviva-in cui tutti i venti all' uso nostro erano defcritti ; dimandando però il Nocchiero, gli fu mostrato il lucidiffimo Canopo, 2

cui mirava: e pare non effer ciò maraviglia; perchè una parte della Calamita rifiguarda l'Auftro, e il altra il Settentrione. Quanto però fieno fimili relazioni fospette di poca fede nella itessa noltra Italia letterata l' abbiamo a ba-

flanza fpiegato. . 70. Sono bensì ora molti modi da potere con sicurtà navigare in alcuni luoghi: e dice il P. Bartoli lib. 1. dell' Afia, che vi fono tante maniere di ffromenti per prendere i gradi e di giorno col Sole, e di notte con alcuna delle Stelle. fife, offervandone il paffaggio fopra il Circolo Meridiano, che appena può errarsi ; onde il navigare oggidi di Europa in Asia è più sicuro da pericoli, che non era prima. Angelo I egrenzi ne' Viaggi dell' Afia part. 4. descrivendo il suo ritorno in Surat, e l' imbarco per Congo , notò il bell' ordine , e 'l comodo di chi naviga colla Palestrina, strumento Matematico per navigare. I Piloti avvicinandosi l' ora del mezo giorno, prendono con questo l' altezza del Sol-Meridiana , e detratta da questa... l' obliquità della Terra, vengono giornalmente a sapere l'altezza del polo Boreale, ed a misura de' venti, e de' giorni anche il cammino per longitudine; ed in confeguenza col mezo delle Tavole, e de computi sanno precisamente il luogo, e'l sito dove si trovano. Dice, che ciò diversamente succede nella navigazione colla Buffola; perchèfe bene è noto per qual vento si naviga, ed a qual parte si dirizza la Nave: il soffio nondimeno de' venti stessi, e la corrente delle acque spingono talmente all' ingiù, che quando alcuno per esempio crede aver per punta l' Ifola di Malta, fi trova già decaduto alla Costa di Barbaria.

ARTIC XII

Di varie osfervazioni per la Virtù Direttiva della Calamita .

71. T T A in se stessa ogni Calami-1 ta i suoi punti Polari, come abbiam detto, i Meridiani, e l' Equatore, come ha la terra; per conoscerti però i punti stessi varie olfervazioni si fon fatte. Giovambatista Porta ne descrive alcuni modi, cioè col metterfi la Calamita in bilancia, ed equilibrio, o fospefa col filo, o polta fopra un furnciente fovaro o legno fimile fopra l'acqua;perchè la Calamita (teila o grande, o picciola che sia si dirizzarà in maniera, che un punto farà volto a Settentrione, e l' altro all' Austro: e rivolgendola col dito due, o tre volte, quando fi fermara, tornarà al medefimo luogo di prima . L' altra maniera è coll' offervare il punto, che tira con maggior violenza la parte Australe di un'altra Calamita, ed a quello, che più tenacemente si accosta, farà egli stesso il Boreale:e di cui la parte Boreale non ti accolta, sforzata farà l' Australe . Quel punto , che scaccia la parte contraria boreale opposta da se, è l'artica: e quello, che scaccia l'antartica è l'antartica . Preso un pezzetto di Calamita quanto un grano di miglio, e posto avanti la Calamita, quando lo tirarà tolto a se, e poi fe ne diffacca, è fegno, che quello è il vero punto: fe è tirato debolmente, dimoftra, che non è il vero punto . Somiglia la virtù della Calamita alla lucerna accefa, che fparge il lume nella Camera secondo la sua proporzionata distanza: così la Calamita dal fuo punto dell'attrazione sparge la virtù fua e quella lunghezza delle forze, e quello spazio, lungi, in cui tira a se, dicesi sfera dell'attività sua; onde il ferro quanto più è vicino al punto con più forza è tirato : e quanto più è lontano,tanto più l'attrazione è debole.

Altro modo propone ancora per travarfi il punto Settentrionale, o Australe, cioè facendotì rotondo un pezzo di Calamita alla ruota delle gioje, ti pulifca, e si ponga sopra la balla un ferro sottile uguale di lunghezza all'affe della balla. Si vedrà, che il ferro si fermarà sopra la linea , che patfa per li punti Auftrali , e Boreali - Segnata fopra la pietra tal linea con leggiera tintura da una parte, si farà lo itolo nelle altre, e dove le linee it fecano, quelli fono i punti de poli . Vari altri modi descrive Gasparo Ens i -Thaumaturgo Mathematic, cioè col coprirfi la Calamita con limatura di acciaio, perchè la Calamita si farà pelosa, ed irfuta, e molto più ove fono i poli: 🕶 quelto modo lo riferifce anche il Purcozio. Così trovati i due punti si sospenda in aria la Calamita con un filo, il quale farà fimile all' Equinoziale , ed ogni punto fi voltarà al luo luogo, voltando all' Aultro la fua parte Auftrale, ed a Settentrione la Settentrionale .

72. Dice lo stesso Giovambatista Porta, che in qualtivoglia parte della Calamita si stropicciarà, e si toccarà il ferro, o ago, riceverà la virtù di tutte le parti i nondimeno toccandolo alla parte Settentrionale della pietra, fubito quella parte toccata si volta all' Austroe la parte opposta del ferro stesso al Settentrione; onde fempre la parte del ferro toccata riceve la virtù contraria. Dimostra però falso quelche scrisse Cardano, che il ferro toccato dalla parte Boreale si dirizza al Borea, e dall' Australe all' Austro-essendo tutto il contrario. Spiega ancora nel cap. 37. che volendo toccare l'ago, o lancetta da fervire nella buffola, fi può toccare in ambidue i puntiscioè una parte del ferro nel Boreale, e l' altra nell' Australe, e così poi fi volgerà con veemenza. Più forza riceverà, le prima con leggier colpo di martello fi percuoterà il punto nella Calamita, la quale cavarà fuori certi peli, con cui fi firopicciarà il ferro. Se il fer-

73. Afferma il Gioftone, che il punto, il quale i rivolge all' Anfiro è giudicato il più forte : e di ciò infigne dani
documentum daris dami ni pixidam nauticarum indice ei parti Magnetem affricant,
qua in Meridiam vertiure. Avvete il Chircher, che l'ago o faetta per la buffoladeba flar bene in equilibrio, acciocchè giuflamente fi voltire guardarlo ancora da altro ferro; effendo cofa maravigliofa, che all' odore di un coltello, o
di altro firomento di ferro anche delle
vefti, non fa l'uficio fuo, e ti muovedal fito naturale.

ARTIC. XIII.

Come la Virtù della Calamita fi conservi .

74. A Ppellano morbi alcune debolezze della Calamita,
colle quali o perde la virtù fua di tirare, o fi fa jigra : e veramente la fua forza non è uguale talvolta ; poicche priva
del fuo luogonativo , e della fua vena,
fe non è delicatamente trattata, perde
faci'mente la fua forza. Varj Autori varic regole di confervarla han dato , tra'
quali ha pure di ciò firitto il P. Chircher : e molte favole altresi fi leggono,
delle quali qui frievre d'obbiamo .

Giova molto alla Calamita mantenergli il fuo fto naturale, perché molto l'appetife; e perà dee collocarfi fecendo i fuoi poli; a mri fospenderi con qualche inclinazione al polo della Terra; il più naturale effendogli tal fito; e potendo così ricevere con più comodità

75. Si conferva ancora dentro la limatura di acciajo tanto che alcuni hanno creduto, che quella polvere ferva per cibo, e sia valevole a nodrirla. Si genera ella nelle miniere di ferro ed ha pure parte di ferro; però col ferro si conserva, e mostra un'amor naturale così stare unita col ferro, che a se lo tiri . Vogliono alcuni , che la Calamita non rapifce propriamente il ferro; ma più presto il serro a quella sia spinto,come prova il Purcozio Instit. Philof. Tom. 3. pari. 2. felt. 5. cap. 4. prop. 1. volendo, che longe satius est conjunttionem ferri cum magnete per impulsionem aliquam, quam per attractionem explicare : e flimando, che l'aria tra la Calamita, ed il ferro per magneticam substantiam exclusus, quodam circuitu magnetem & ferrum a tergo Subit, & propellit. Vuole ancora, che la Calamita da una parte scaccia , dall' altra tira: non così il ferro, che tira da ambe le parti;perché molliores funt ferri, quam magnetis fibrillæ,atque aded poli ingressus, or egressus facile in ferro commutantur : non item in Magnete , cujus fibra funt rigidiores , & ubi in unam partem funt inflexæ, ægre admodum in alteram retorqueri possunt : nist vel debilior sit magnes, velignis vi emolliatur . Si vede ancora da quelche abbiam detto, che quando ii cuopre la Calamita colla polvere e limatura di acciajo, o quando si stropiccia col ferro, o con un leggier colpo di martello si batte, si veggono nella stessa Calamita alcuni peli irsuti, come scrisse Giovambatista Porta lib.7. cap. 12. e così mostra la forza sua la pietra. Unita però la Calamita coll' acciajo, più si unisce e si rinforza la virtù fua : ediste Alestandro Afrodifeo ne Problemi lib. 1.in proæm. Qua de caufa lapis,qui Magnes vocatus eft , ferrum folum attrabere, ramentisque ferri juvari valeat? La Calamita armata di ferro ha più forza della nuda ; però meglio nel ferro, e col ferro tì conferva . Vogliono

nondimeno, che più giovi la limatura, che la pialtra di terro; perchè forfe la polvere meglio tocca la pietra tutta, e la cuopre.

76. Pérde la virtú fius, e s' invecchia per le ingiurie dell' aria , e d'ivicen inutile: e veramente l'aria è la principal cagione della fiua dittrazi ne ; perche l'umidità dell' aria confuma i raggimagnetici: e ben fi vede, che fe la Calamita è tolta da quella parte della miniera, che fia all' aria cípoltà, è di poca o niuna forza, ome abbiam detto .

Il fuoco diftrugge la Calamita, il Sole ardente, e fe fi à tirare il ferro in-focato. Galparo Ens così feriffe: Sed cur Magnetir virtus tam aqua, qui mi jere deperditur? Ratio bac ez occultiffimir Natura arcanis petenda eft, cui affenande (factor) non finfico. Così diffe in Thamaturgo Mathematic. Ma quello non è legreto ofcuro imentre col bruciari la Calamita n'esla quell' alito minerale biruminos e pingue, che insieme brucia, e si mescola colle fiamme in forma cerulea, biruminos ferroginea: e ciò perduto non può tirare, come ne riferi-fono la signetnaz il Porta, e Libavio.

77. Dicono alcuni (oltre Gasparo Ens) che l' acqua diftrugga la Calamita, anzi tenuta lungo tempo fotto l' acqua, divenga inutile . Ciò nega il Chircher, e dice averne fatta la sperienza; anzi estendo l' aria la principal cagione della fua diftruzione, stando nell'acqua non è dall' aria offesa: e nell'acqua gode come nella fita vena propria. Dice, che la Calamita, che si cava dalle profonde miniere del ferro, è migliore , e le miniere fono piene di acqua; ma noi stimiamo,che quelle acque non tieno femplici, ma tieno minerali, anzi ferree e magnetiche, tale essendo la materia della miniera : e fenza dubbio bifogna, che quell' acqua sia giovevole alla Calamita . Narra egli stesso, che quando fu nel Porto, detto Portolongone, dimandò a' Maestri, che cavano il serro

nella miniera dell' Ifola d' Elba , che gli differo effere inutili e deboii le Calamite, che all' aria fono esposte; ma assaite, che all' aria fono esposte; ma assaimigliori quelle, che fono cavate dalle rupi dentro l'acqua. Dice altresì, che si conferva la Calamita dentro un panno rosso di lana, come si è fatta la sperienza; ma risericce! Aldrovandi, che molti vogliono doverti la Calamita ogni mefe mettere nell'acqua per lo spazio di un giorno naturale, e poi involgersi in un panno di color rosso.

Dicono, che la virtù si perde, se è toccata col Mercurio : se è unta di sevo, ed altre cose grasse; forse perchè otturano i pori della Calamita, impediscono gli effluvj delle sue particelle; e però si

renda in utile .

78. Molti vogliono, che anche si perda la virtù della Calamita co'i siighi forti , e spezialmente dell' aglio : e dice il Chircher essere ciò una favola, eanque ad naufeam describit insignis ille nugator Marbodeus, & Rhennius Dionysii interpres, quam hodie omnes scholas it ? paulatim pervafife comperimus , ut vix fit Cathedra, que non bujus fabulæ magnetico adamantine patronum agat; cum tamen omnia bec ad Lydium experimentorumlapidem examinata falfillima fint . La favola della forza dell' aglio, e del Diamante contro la Calamita va accoppiata, ed è comunemente creduta: e foggiugne lo ftello Chircher : Ego c'rte folo veritatis amore infligatus, per Gemmarios profefionis suæ peritissimos, horum omnium experimentum jamdudum fieri curavi ; fed tantum abelt, ut inde memoratus effectus fecutus fit; ideft ut vel adamas magnetis vim Hiterit , aut bircinus fanguis adamantis frangens duritiem, priftinas magnetis vires ab adamantis præfentia, aut allii fætore surrepeas, reftituerit : nt nibil inde fo. tius magis veritati contrarium enituerit. Delle virtù dell' aglio contro la Calamita sono infiniti gli Autori che le confermano, spezialmente Plutarco nelle Quest. na. Tolomeo, Alberto lib. 2. de. Miner.tract.2.c. 11. Mattiolo, ed un gran numero di Scrittori delle Pietre.Portano alcuni il luogo di Plinio, che scrisse nel proemio del lib.20. Atque ut a (ublimioribus recedamus ferrum ad fe trahente magnete lapide, or allio rurfus abigente a fefe. Molti aggiungono esser cosa divulgata fra' Naviganti, che l'agli, e le cipolle sieno alla Calamita contrarj, e che sia proibito a coloro, che han cura dellabuifola a mangiargli. Giovambatista-Porta nella sua Magia Naturale lib.7.cap. 51. dice aver fatto di ciò fperienza , . che sia falso; poicchè i fiati, e i rutti di chi ha mangiato quei cibi, e del fugo stesso dell' aglio, ancorchè si ugnesse la Calamita, non perde la virtù sua. Molti Marinari di ciò avendo dimandato, risposero, che sieno cose di vecchiarelle, e pensieri del Volgo; perchè simili Uomini difficilmente si privano di mangiare agli, e cipolle. Cardano anche dice, che sia favola la virtù dell' aglio nel lib. 7. de Subtil.scrivendo : Nec ut fabulantur, allio , capifque impeditur. Lo iteffo conferma il Renodeo : e'l P. Giovanni-Stefano Menochio nelle Stuore part. 5. cap. 6. ripetendo ciò che scrisse il Porta, aggiogne, che nel testo di Plinio non si debba leggere allio, ma alio, come hanno alcuni libri: e veramente il suo senso così dimoftra .

79. Scrivono molti, che la Calamita in presenza del Diamante perda la virtù fua, come fopra abbiam detto: e molto più n' abbiamo scritto nel lib.2.cap.1. num.3 1.art.6. trattando delle favole del Diamante. Scrisse Plinio nel lib. 37. cap. 4. Adamas diffidet cum Magnete lapide. intantum , ut juxtà positus ferrum non patiatur abstrahi , aut si admotus magnes apprebenderit, rapiat, atque auferat. Francefco Gioele De Curat. morb. lib. 2. fett. 3. scrisse, che si ellingue la sua forza di tirare , fi Magneti apponatur genma Adamantis, aut Sapphyri albi ; aut si obliniatur succo allii, aut oleo, aliave pinguedine . Attribuiscono ciò molti ad una

forda, ed oscura antipatia, che tra queste pietre stimano naturale; ma oltre gli Autori, che nel lib. 2. abbiamo riferiti, il Garzia moltra falfa tal forza del Diamante. Giovambatilla Porta ciò pur nega, e contro molti Scrittori, che numera, dice averne fatta la sperienza, come sa legge nel cap. 56. Pigliò un pezzo di Calamita, che appena pefava a grani, e gli accostò tenacislimamente la limatura del ferro: accostò poi il Diamante, che superava dell' uno, e dell' altro la grandezza più di tre, o quattro volte, ed alla sua presenza la Casamita non rilassò la limatura di ferro. Con giusto intervallo poi le separò, ed essendovi presente tra l'una, e l'altra il diamante, pure a se la trasse. Nel cap. 58. poi afferma, che di ciò facendo sperienza, trovò a caso, che stropicciando la punta dell' ago fopra il diamante, e postolo in equilibrio, vide, che l'ago il rivoltò al Settentrione, benchè un poco languidamente, come se sosse toccato dalla Calamita; anzi avendolo provato in molti aghi, e posti in acqua, la parte contraria si rivoltò al Mezogiorno. Nella traduzione poi fatta in volgare della fua Magia, foggiunse contro Gilberto Inglese, il quale contro lui avea scritto non riuscire, che n'avea fatto la prova in Roma, e riuscì nella Corte del Cardinal di Este, con un grande Diamante prestatogli dallo stesso: e che in Venezia ripetendo la prova con Giacomo Contarinis e con un Diamante di dodeci mila scudi, due volte quanto l'unghia maggiore del dito, vide, che gli aghi toccati fi voltavano all' Austro . Vollero vedere col toccar gli altri nell'altra part della pietra; ma i parenti l' impedirono per timore, che la pietra allo scastrars dall' anello non si rompesse. Con un' amico Giojelliero fece la sperienza con molti Diamanti piccioli, e folo con due gli aghi toccati mostrarono il Settentrione; indi si lagna contro lo stesso Inglese Gilberto, dicendo, che avendosi

trascritto tutto il libro settimo; e volendolo far parer suo per coprire il furto, lo va tassando come può. Nel proemto dello itello lib.7. tutto ciò ha pure scritto: e dice aver letto quelta virtù del Diamante in un vecchissimo libro in pergamena feritto a penna nella Libraria Vaticana; cioè che l'ago toccato nel Diamante li volgeva a Settentrione: nel Grisolito a Levante, ed in altre gioje ad

altre parti .

80. Vuole Paracelfo, che l' Olio del Croco di Marte preparato da un'ottimo acciajo aggiunga forza grande alla Calamita; e però dice, che la itessa infocata, in quelt' olio alla spesso smorzata a poco a poco, acquiita più forza, e tale, che lia valevole a itrappare con violenza un chiodo fido nel muro. Abbiamo riferito, che il Porta chiama ciò vane invenzioni, e falsità espreila ; avendo più volte fatta la sperienza: e che la Calamita perde la virtù quando s' infoca. Il Chircher ancora dice , che Fabulæ funt è superstitiofa Paracelli Offici na profett a corroborationes, quas Agyrta jactitant, qui magnetem ignitum in Croco Martis extinction, aut in Echeneidis fale confervatumità invalescere imperitæ plebi persuadent, ut clavum etlam ex muro, & pin profundifimum puteum (ne quicquam impudentiæ mendacio defit) lapfwn , extrabere vi fua poffit. Sed bec repudianda, veluti Philofopho homine indigna.

Altra nuova maniera propone lo steffo Chircher di confervare la Calamita, cioè vestirla e tenerla tra l' Erbe magnetiche, ut in foliis Lacce, five Chermes no-Stratis; aut certe etiam Ifatis Sylvatica aut Erythrodami , quem rubeam tintforum

vocant, hermetice exiccatis . 81. Sicome col fuoco perde la fua-

forza la Calamita : così il ferro ancoracolla Calamita toccato; mentre il fuoco diltrugge e confuma quei peli, e porzione della Calamita attaccata al ferro, quando fi è toccata. Quando l'ago per la buffola non fa l' uficio fuo, e farà un-

briacato, come dicono, perchè sarà itato toccato in più punti di Calamite, mets tendofi al fuoco, perde tutta la virtù fua, e così può poi toccarli di nuovo, come dice Giovambatista Porta, nel cap. 55. Dice ancora, che la virtù della Calamita ricevuta dal ferro, cot toccamento di altra Calamita più valida si può togliere; mentre il ferro toccato dalla parte Settentrionale di pigra Calamita, se si tocca da altra più valida secondo ha parte Australe, la prima virtu svanisce, come più debole; ma se tutte le due Calamite faranno uguali, il ferro resta ubbriaco, e niuna forza riceve. Scriise il Chircher, che la robustezza della Calamita dipende dalle fue forze, dalla grand dezza, dalla figura, e dalla diftanza nela la sfera Magnetica . Di due Calamite uguali di bontà, la maggiore è più robufta della minore . Quanto più fono lunghe, purche nell' estremità della longitudine abbiano i poli, tanto più comunicaranno la loro forza al ferro. E' più robusta, ed efficace la sferica della cubica, l' ovale della sferica, e la sferoide più lunga della sferica, supposta una uguale bontà di tutte.

I punti polari della Calamita si perdono, e mutano il loro luogo, fe la Calamita si divide ; così ancora si mutano tatti i circoli Magnetici;poicchè se in più parti si divida la Calamita, ogni parte

mottra i fuoi nuovi poli.

XIV.

Dell' ufo della Calamita .

" Molto giovevole l' uso del E la Calamita nelle fue dis verse operazioni ; poicchè oltre che tirz il ferro,e comunica al ferro la virtù fua: dà anche la fua forza alla lancetta o ago -della Buffola, che mostra i poli del Cielo per uso della Navigazione. Di vari ufi , alcuni ne numera il Porta nel capa

370 Ifor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

Negli Orologi folari la lancetta di ferro (come nella Buffola da navigare) regola il fito dell' Orologio in maniera, che ben'collocato fecondo le parti della terra, si scorgono le ore colle ombre.

83. Si servono delle stesse lancette calamitate enelle miniere de metalli; poicche nelle grotte fotterrance offervano ove la lancetta si dirizza,e così conoscono ove và la miniera del ferro, o de

metalli, e le fue vene .

L'usano alcuni nelle piante delle cafe, delle città, e delle Provincie; perchè pigliano gli angoli delle posizioni, e dell'interfecazione, e di là ii trasferiscono nella carta. Se ne servono a condurre le acque negli acquedotti, i quali si cavano. Nel formar le mine, e col mezo della polvere fanno balzar per l'aria le fortezze, e le torri , e le mura : e guidano il cammino di fotto colla buffola. Indirizzano le artigliarie, acciocchè di notte colpiscano i luoghi, che

yogliono.

84. Molti giuochi si fanno altresì colla Calamita: e come dice il Porta, se sopra una tavola di legno, o di pietra, o di metallo si accomodano le calamite, o pezzetti di ferro pendenti, o li pongono in equilibrio, e sotto la tavola si mova altra Calamita, quelle che sono sopra la tavola, e i serri si moveranno, o quietaranno, fecondo che si muove, o fi quieta la Calamita di fotto. Saltaranno, o li moveranno gli aghi fopra la tavola fecondo il fuono di qualche musico instrumento; se sotto la tavola di nascosto si moverà, e rivolgerà la Calamita. Alcuni per dimostrare un'Esercito di arene combattente, riducono in polvere qualche porzione di Calamita: altra porzione in pezzetti; perchè rappresentino pedoni, e cavalieri: ed accomodano poi queste porzioni soprala tavola secondo la parte destra, e siniftra a modo di Efercito, e fotto la tavola coll'una, e coll'altra mano movono le Calamire:e secondo tal moto quel-

le fopra la Tavola vengono a muoversi. Riducesi ancora la Calamira in arena. sottile, e si unisce con altra arena bianca, e di tutte facendosi un mucchio, si avvicina la Calamita, o nuda, o coperta per non iscoprire la virtù, e la polvere della Calamita a poco a poco si separa dalla bianca, ed a guifa di capelli corre, ed abbraccia la calamita grande. Altri Giuochi, e piacevolezze descrivono il Porta, l'Aldrovandi, e'l Cardano, ed altri: e Cardano stesso insegna il modo da far camminare statue di legno nel lib.7. de Subtil. Gasparo Ens nel Thaumature. Matem. da il modo, come si possa anche un miglio lontano manifestare ad alcuno l'occulto sentimento dell'animo, coll'uso della calamita.

85. Si maraviglia il Giostone in-Thaumatogr. De Fofil. cap. 15. di quelche alcuni hanno afferito, che due amici col mezo della Calamita anche in una massima distanza si possano comunicare i segreti pensieri. Ne sa menzione il P. Giacomo Balde Giesuita scrivendo a Liduino Piccolomini lib.z. de' fuoi Lirici, Ode 30. Il P. Famiano Strada nelle fue Prolusioni Accadem.lib. 1. prolus. 6.colla vena,e collo fille di Lucrezio,ed Andrea Argoli Pandosion Spheric. in prafar. ne descrivono la maniera di formar le Tavolette co' i loro cerchj, e colle lettere dell'alfabeto, pretendendo, che quando in una tavoletta l'amico fa andare il segno sopra una lettera per simpatia l'altra dell'amico lontano abbia. senza che si tocchi, a mostrar la stella lettera, e così l'una dopo l'altra, fecondo che vorrà l'amico palesare i suoi sentimenti . Di quelle bustole, che movendosi l'una si muove l'altra molte miglia distanti, che con un'alfabeto descritto intorno, due amici si parlano, come infegna il Tritemio nella Steganografia, ne fa par menzione il Porta. Ma differiscono le regole, che danno per la formazione di quelle tavolette : e l'Argoli yuole, che ti facciano fecondo le confi-

gura-

gurazioni celefti : e che l'Indice . o fegno sia composto da tutti i sette metalli con quella regola, che descrive, tutta differente da altre, che abbiam letto ; perlocchè non,ci è paruto farne quì altra menzione, e trattenerci invano. E' negata come impossibile questa operazione della Calamita da Anfelmo Boe-210 De Gemmis, & lapid lib.2. cap.254. dal P. Nicolo Cabeo lib.4. cap. 10. e da altri: e Pietro Servio non l'approva per cofa vera, come si può vedere nel lib. D: Uiguent. armar. pag.68. num.65. De Magnete Vogliono, che si facciano due Tavolette ugualiffime con gli aghi calamitati in mezo a modo delle Buffole nautiche, e colle lettere dell'alfabeto intorno: e pretendono, che in grandifsima distanza se un'amico mettera sopra qualche lettera una bacchetta di ierro, la lancetta fi dirizzarà fopra la lettera, e nello stello tempo da se stessa la l'ancetta dell' altro amico lontano si voltarà ancora sopra l'altra bussola, e mostrarà la stessa lettera, e così si mostraranno le lettere, che formano poi le parole; data tra loro gli amici stessi la regola di vedere ciascheduno la sua bustola alle ore determinate; ancorchè sieno lontanissimi : e questa mapiera, e tante altre circoftanze, e difficultà, che vi aggiungono, ci confermano, che sia una bella favola da trattenere gli oziofi col racconto, e cagionare ammirazione a' creduli, e dargli anche l'occatione di specolarne le cagioni.

ARTIC. XV.

Delle Viriù , delle Favole , e de' Simboli della Calamila .

86. Molte virtù Mediche alla Calamita attribuicono, e molte favole aucora fonto credute per verità; non balfando tante altre, chengli Articoli precedenti abbiamo riferite. Giovanni scrodero dice, che la Cal

lamita ha le virtù fimili alla pietra Ema# tite, quando è bruciata : che liringe, e ferma il sangue al dir di Galeno; ma è di ufo raro . Etmullero riferifce molto virtù favoluse, e vere : ed accerta essere ridicolo aspettare virtù attrattiva dalla Calamita fatta in polvere; e però chia» ma favolofa, e ridicola ogni preparazios ne per l'ulo Magnetico : mentre ridotta in polvere, muta i poli, e perde ogni forza di tirare. Approva folo quelle virtu, che fono comuni coll'Ematite, e col ferro, perchè ha la loro natura ; e però condanna tutte le preparazioni insegnate dal Fabro, e da altri. Non condanna l'uso per amuleto; stimando, che portata la Calamita al collo, sani lo fpatimo, fermi i dolori de' nervi, e che tenuta nelle mani, accelera il parto. Che preservi ancora le Donne dalla suffocazione uterina , come offervò Borel 3 lo Cent.3. obferp.36.

87. Dice il Renodeo, che alcuni pensano, che presa per bocca la Calamita in poca quantità, conferyil'adolescenza: e ciò pure riserisce il P. Nicolò Cabeo Philof. Magnet. 1.1. c,2. e che però il Re di Zeilan il vecchio si avea fatto far tutti i vasi di Calamita, ove per lui si cuocevano le vivande, come narra il Garzia. Vogliono alcuni, che sia velenofa la Calamita: e'l Mattiolo lib.6. Dioscor. cap.27. la numera tra' veleni, e non vuole, che per bocca si prenda; perchè fa divenir gli Uomini lunatici, e malinconici . Francesco Gioele de Curat. morbor. lib.2. felt.3. lo ftello conferma, dicendo: Maynes intra corpus affumptus id tantum fymptoma infert, ut rationem. perturbet , or melancholicam infaniam. excitet; però ne descrive la cura, e i rimedj, e gli antidoti. Cordo lo stesso conferma : e Plinio dice , che si rendono più aspre le serite satte dalle saette stropicciate nella Calamita . L'Aldrovandi pare, che vi creda: e loda per rimedio la pietra Teamede, se si trova, come egli dice : ma il Garzia stima il

Aaa 2

contrario, e che giovi prefa per bocca; e però nell'India la prendono in pocaquantità per confervare la gioventi: el Re di Zeilan facea cuocere ne vasi di Calamita i fuoi cibi, come abbiam detto; dal che si cava, che non era tenuta

per velenofa. 88. Molte virtu vane, apiù tofle fuperstiziose appo gli Autori si leggono : ed alcune ne riferifce , e biafima il P. Chircher , come l'infame unguento Magnetico de' Medici, pubblicato da. Goclenio. Gli Astrologi varie regole han dato di scolpire le Calamite per acquiftare l'amore, e'l favore de Principi.Gaudenzio Merula nella fua Selva lib. 4. cap.22. dice , che scolpendosi della-Calamita l'immagine dell'Orfa, quando la Luna meglio la riguarda, e portandofi addoffo con un filo di ferro, cagiomara la virro celeste dell'Orsa; ma essendo vegetata da' raggi, farà meglio non aver quell'immagine; perchè i Demonj fettentrionali fono cattivi, al dire de' Platonici: e gli Astronomi Ebsei dicono, che quelli fono pessimi, e Marziali. Ma queste vanità de' Sigilli , e figure celesti le abbiamo dimoftrate false nel lib. 1.cap. 16. Alberto Magno, o più tofto il finto Alberto, De reb. Metall, lib.2, traff.2. sap. 11. altre vanità descrive della Calamita, dicendo, che nelle cofe Magiche si ha, che move mirabilmente la fantasia; spezialmente se sarà consagrata con caratteri, e proghiere: che posta sotto il capo, quando dorme la Doma, fe è casta, abbracciarà il Marito; se adultera, cadrà dal letto per lo timore de fansafmi . Che giovi anche a' ladri , fpargendo la polvere fopra i carboni posti ne' quattro angoli delle cafe; acciocchè i padroni parendogli, che la casa revini fugganose lascino a' ladri ogni cosa libera. Queste cose pure insegnano il vano Marbodeo, e Rabbino Hannaje Ebreo nel suo libro De lapid. pretiof. Sono certamente queste virtù ridicale, o magiche, se vi sara opera del Demoniote non

è possibile « che Alberto Magno abbiatali cosè insegnato : e però abbiamo dimostrato, che sia falfamente a lui attribuita quell' opera. Ma la virtù di Roprire, se la donna sia caste, già l'abbiamo ancora dimostrata savolosa nel sia.c. esp.1. art.6. Grivendo delle favole del Diamante, a cui anche tal virtù hanno astegnata.

89. Altre favole raccorda il Nierembergio Philof. curiof. lib.5. cap.45. e feguenti, e 56. cioè, che la Calamita difarma la forza de' maleficj, e metta in fuga i Demonj: che portandola in pugno preferva da improvvifo fpavento ogni cuore: che si può con lei formar moto perpetuo: che moltra genio fimpatico colla carne umana; che tratta la fcambievole benevolenza degli spoti : che la bianca sveglia l'amore nel petto: che apre gli ufci chiufi , e le ferrature : che concilia l'amore de' Grandi, e mitiga il dolore del capo : che tenuta inmano stretta, mitiga la podagra; che fra le ombre notturne si scema la fua forza: che attaccata al fuo ferro non aggiunga alcun peso nella bilancia; e molte altre vane virtù della medefima fono feritte da vari Autori.

90. Riferifce molte virtù delle fteffe il Porta nel cap.59. e dice, che gli Antichi disero molti rimedi non ignorantemente, nè fenza ragione: e pur gli erede, come altri gli credono. Dice, che han dato alla Calamita una forza venerea, ed intelletto in maniera, che colla sua virtù la donna segua l'Uomo, e si abbraccino: e poi voltino le spalle, e si scaccino, e si odino, come sa la Calamita col ferro. Che la Calamita essendo melancolica, ciò mostrando il colore, posta su i carboni, co' i vapori, che manda al cervello a quei, che dormono, gl'indurrà fogni, e fantasmi terribili . Che fe un poco di Calamita col fevo di Serpente, e fugo di Ortica fi dara a bere ad alcuno, lo fa pazzo: e fcaccia. rà quello della fua patria, della fua gente, e dell'abitazione: e così farà lunatico, e malinconico chi la terrà in bocca-Che i medici distero esfere esficace a cavare i ferri delle faette rimafti nelle forite. Che giovi alle convulsioni, alla podagra, e chiragra, tenuta nelle manti e che fecondo Plinio . fi fervivano della Calamita a fare il vetro ; perchè tiri il liquore del fvetro, e lo purghi, e da verde . e giallo , che fia, lo faccia bianco: che secondo Galeno ha forza di purgare ; e però si dà agl'Idropici , e cava fuori tutti gli umori dal ventre. Si ride dell'error di Adriano nelle sue Quettioni, che la Calamita gagliarda appefa ad una bilancia si tirerà il ferro, che non accrefce il pefo alla libbra oltre il pefo della pietra: e ciò fomiglia a quello, di cui fi ride Arittofane, il quale introduce un Villano fedente fopra un'alino re portar su le sue spalle un'aratro, il cui peso non fi fentiva dall' afino . Che il Cufano attesta diesi da Ruggiero Baccone » che si potsa fare una sfera di Calamita r la quale posta debitamente su i suoi poli, a volga intorno , come il Cielo , e fervirabbe per orologio a coloro-che peregrinassero per deserti; ma che ciò inquel libro non si legge. Dice Tzetze, chevicino Orfeo vi era una Calamita, che bagnata di certi fonti, e da alcuni altri poi dimandato, che se sentiva una voce, come di un figliuolo nato di frescore diseva il vero di quanto si dimandava, e she fi raffreddaya dipoi , e restaya come morto, e che per questa via Eleno indovinasse la distruzione di Troja . Narra pure la virtù - che posta la Calamita sotto la testa della donna - dimandata la notte quando dorme, dirà tutti i fuoi falli, fe n'ha fatto, e caderà del letto: ed essendo buona, abbracciarà il mariso. Che giova molto a conciliare le amicizie de' fratelli discordi : e che portata addosso, fa eloquente chi la porta, ed atto a persuadere ciò che vuole, ed otsenere da' Principi tutte le grazie, che & dimandaranno . Queste vanità scrive

il Porta: e bisogna dire, che homines sumus, & falli possumus.

91. La Calamitas/econde il Picinelli , è fimbolo di amor coffante: di quiete di un fervo di Dio: di rettitudine, edi coffanza; pecche mira fempre il polo Artico: d' intereffe ancora; perche
tra il ferro - E' fimbolo ânche di unione: e- di Donar, che tira gli Uomini
effeminati a numerofe, e viziofe operazioni, come tria molti anelli di ferro E' fimbolo altresi di amore, e concordia.

Dell' Amiento

E A.P. IV.

r. TOn è meno maravigliofo della Calamita l'Amianto, pietra in cui ha pur la Natura , o più tosto l'Autore di essa moltrato le maraviglie; poicche facendola trattabite, estimile al lino - ha dato alla medelima una proprietà così rara n di eui fono prive le pietre , ei metalli, quale è di reliftere al funco divoratore delle cose tutte -Plinio credendola rara, diffe, che era stimata come le perle, e serviva per le vesti funerali de' Re; escendo una pieera , che fi pertina , fi fila, fi lava , e fr teffe, e le sue tele datle lordure col fuoco fi-purgano. Il Carleton la numerò tra le pietre prù molli meno preziofe: e'l Bechero col Giostone distinguendo le Pietre oscure in minori, e maggiori : e le minori in nobili, tra queste colloca le verdi, come la Malachite, la Callaide, la Turchina: tra le bianche l'Amianto: ed altre riferifce di altri colori .

374 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

A R T I O 1. De' nomi, e della Generazione dell'Amianto.

2. C'Ono vari i Nomi, con cui ap-D pellano questa Pietra ; poicchè la dicono Amilinio; cioè immacolato, e non macchiato : Asbesto , cioè inestinguibile;poicchè nel fuoco acquitta bianchezza come la calcina : eosi Asbeftino . I Latini la dicono Line vivo al dir di Ilinio, e Schifton, e Sciffile. La chiamano anche da' luoghi, donde si cava: come Lino Carpago, così detto dal Rodigino: Cresico, e Carbafo da Solino: e da Paufania Cariftio: Line Indo da altri ; credendo, che folo in India si ritrovi . Zoroaftro la chiamò Boffrichite : altri la dicono Polia ; perchè è fimile alla canizie: e Spartopolia; perchè supera talvolta la canizie del canape. Marco Polo ne' Viaggi la diffe Salamandra: altri la differo ancora Amento amaro , Entalio per effere di somma persezione . Il Quadrigatio la nomino Alune, perchè è fimile all'alume diviso: gli Arabi la dissero Alume Jameno: gli Speziali Alume di piuma, per ester fatto a fili lunghi : così anche i Germani al dir dell'Agricola . Piuma di Salamandra la disse Giovanni Langio Epist. Medicin. Altri l'appellano Fior di pietra: l'Aldrovando crede, che sia l'Ileultis d'Alberto : e dice il Boccone, che nella Cortica fia conofciuta fotto la voce del Tiglio: altri per la canizie la dicono Corfoide, come ne fanno menzione il Bechero, e'l Carleton . Plinio di unu gemma detta Asbestos ha pure scritto, e che nasca ne' Monti d'Arcadia di color di ferro .

3. Lo Scrodero dice, che l'Amianto fia l'Alume di piuma non diffimile al-l'alume fciffile, da cui differifce; perchè lo fciffile fi può bruciare, e de ha fapore affringente, e quello non è tale. Etmullero però lo nega, afferendo, che fiapezei diffinta dall'Alume di piuma, il

quale affringe , e non punge: e l'Amianto punge, e non aftringe. Lo stesso avea scritto Mattiolo, affermando, che la. comune opinione avea pur'egli tenuto con molti altri effercitati nelle cofe metalliche : ma poi Luca Ghino Medico eli mando da Pifa il vero Alume scissile 10 di piuma, che parea tutto simile all'Amianto; ma potto al fuoco fi confumò fubito . Nega ancora Monfig. Giovanni Ciampini nel Discorso dell'Amianto, che fi legge nel Tono 1. della Galleria di Minerna, effere l'Amianto l'Alume di piuma: e'l Donzelli nella part.2. del suo Teatr. Farmaceut. dice , che l'Alume 14meno degli Arabi fia l' Alume Schifton , Trichitin , e Stiffile così detto , perche fi divide a modo di capelli; onde al dir del Brasavola dicesi Alume capillare: e si chiama ancora nelle Spezierie Fior di pietra, e con effo le Donne fi fanno venire nel volto il rollo, che dura tre di :" e che in riguardo della medesima figura capillare, vien detto Alume di piuma, come tengono Cardano, Agricola, Brafavola, ed altri; benchè creda il Mattiolo, che il vero Alume di piuma fial'Amianto. Così dice il Donzelli; ma veramente Mattiolo fa differente l'Amianto dall'Alume di piuma, come abbiam riferito.

4. Si genera l'Amianto da un fugo del fuo genere, al dir dell'Agricola ; però ciascheduna parte dell' Amianto è Amianto; ma dille il Pierio, che nafce tra le vene dell'Alume, e vi si sparge in ello, come una certa denfa cartilagine timile a quella, che si mette in mezo nelle mela granate. Levino Lennio De Occult. Nat. Mirac. lib.2. cap. 12. dille , che l'Amianto è spezie di pietra, frangibile come l'alume il quale vulgarmente ti dico piumofa : che i tavolati, e legni uniti con alume non ardono: come ne anche gli usci, e le finestre tinti di color verde ; purchè il colore vi sia dato grosso, e mescolato coll'alume, e colla polvere di piombo bianco : perchè il legno s'indurifce alla pioggia, ed al fuoco. Dice, che Archelao Generale di Mitridate così fece in una Torre di legno, la quale tentò Silla invano bruçiare; poicchè di dentro, e di fuori era tuttacoperta, ed unta di alume.

ARTIC. II.

Delle differenze dell'Amianto . . .

5. CI cavano le differenze dell'A mianto da' colori, da' luoghi, ove fi ritro va .. e dalle spezie sue: e circa i colori diste il Ciampini, che quando ti cava dalle miniere è di color diverfo , cioè bianco , rofficcio , e piombino. Aldrovando lo descrive pietra scissile, che abbonda di certi filamenti, i quali pajono una lanugine , in cui facilmente li risolve collo stropicciamento; onde fecondo Strabone collo fcuoterne la materia terrea per quei capillamenti facilmente diviene atta a pettini per fartene telesche poi sporcate si purgano colle fiamme fenza bruciarti. Quando que-La pietra si rompe, fiorisce a modo di piuma, e la chiamano Fior di pietra, che sparso nella cute + punge a modo di urtica, e penetra ne pori della carne. per l'asprezza degli aculei sottili .

6. Descrive il Ciampini alcune foezie da lui vedute, e cavate da varie miniere. Una della Corfica lunga, i cuipezzetti fimili al legno, erano più lunghi di un mezo palmo, di colore bianchiccio misto col rosso. L'altra di colore di piombo, quasi simile all'argento. più molle, e più corto , non eccedendo la lunghezza di tre oncie di palmo, e si cava a Seltri di Ponente . Altra inferiore a tutte in forma di cipolla di colorterreo, che si accosta al nero, frappoflevi alcune macchie bianche, o delineamenti, alcune nere, altre che hanno del' giallo, lungo due minuti di un'oncia del palmo Romano ; onde pare atto più toito a fabbricar carta, che ad effer filato.

7. Nasce nelle miniere della Sail'snia, nella Germania tra' metalli del Norico al dir dell'Agricola, e dell'Encetio. Il Botero dice, che nasce in Caristo, Città littorale di Negroponte . Il Ciampini scriffe nascere nella Fiandra vicino Namur, nell'Eisfelda, ne' monti di Arcadia , nella Scitia , nell'India , e nell'Egitto, di color bianco, e cenericcio, rof-10, o di ferro. Si trova pure nell'Italia, fecondo l'Aldrovando : ma è così brevee fragile, che filar non fi potfa : e che però non si vende, che per Alume scisfile, o di piuma, per formarne ftoppini alle lucerne . Quello , che dicono Fior di pietra , e comunemente si vendé , è duro, vitreo , e fragile , affai breve , quando si stropiccia; ma un pezzo, che abbiam veduto, avea le fila più fottili stropicciandos, e resistevano; anzidivenivano piuma fottiliffima. Descrive il Boccone nel Mufeo delle piante decad. 12. l'Amianto di Cortica ben fibbrofo e trattabile. per effer macerato , e poi filato : Altro di stame, e fibbre più lunghe di quello di Corfica fi trova ne' Monti Pirenei : e'l Tournefort ne mandò alcuni faggi a Parigi, ed era lungo un palmo Geometrico. Si è trovato nelle Montagne , e Colline di Sestri di Ponente l'Amianto in molta copia, e nella supersicie di quelle colline pareva come fiocchi di bombace, per effere flato macerato , purgato, e lavato dalle pioggie. Pietro della Valle dice nella partis. Tom. 4. letter. rt. da Malta, che trovandofi nelle parti di Cipro gli fu data quella pies tra , che quando è intera , è come verdaccio scuro che tira al nero; ma lustra affai come talco: e quando fi rompe, o si fila, la sua materia, che n'esce, è bianca , come bombace ..

8. Afterma l'Aldrovando, che il migliore Amianto fia quello di Cipro , che è di color fofoc ; benché : fili da quello eftratti biancheggiano , e che le filano fenza gran farica ; perchè ivi ti reggano vene affai lunghe , che mandano laorgi-

376 Mor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. III.

ni a guifa di bombace. Il Giampini però lo nega, e l'ha per peggiore di tutti, porchè e più corto, e tanto duro, che prima di metterli nell'acqua per effer separato, bifogna pestarlo in un mortajo con una mazza di ferro: e.che a gran fatica fi separa dalla terra; onde non è buono da filare ; loda però quello della Corlica più lungo, e molle . Nega ancora quelche scriffe Plinio lib.19. cap.1. che fia difficile a ritrovarti, e che ti trovi ne Deferti, e nelle sole aduste parti dell'India, ove mai piove:e che trovatoli uguagli di prezzo le perle più preziofe; mostrando, che Dioscoride, il quale visse molto prima di Plinio, scriffe nel lib.5. cap. 13. dell'Amianto di Cipro, quali simile all'Alume Ichieggioso, tenero, e che se ne sacevano tele con maraviglia del Popolo che non si brucia nel fuoco. ma divenga più bianco.

ARTIC. HL

Dell'uso dell'. Amianto , e dell' arte di tesserio.

N Arra Jerocle, che i Bracma-ni Filosofi Indiani usavano l'Amianto a formarne tele per le vesti . con cui ciedevano lasciarealla potterità la memoria della Divinità loro. Si usavano ancora per sar vestimenti funerali, vestendone i corpi de Re morti; acciocchè quando si bruciavano, la cenere di esti rimanette separata da quella delle legnasper poterla fepelire nelle urne . Ditle Plinio lib.19: cap.1. aver veditto ne' focolari de Conviti le tovaglie, che ardevano, confumate le fozzure, più bianche di quelle, che poteffero eifer fatte coll'acqua. Angelo Legrenzi ne' suoi Viaggi part. 2. lib. 3. dice, che di questa qualità di tela ti cultodifce un fazzoletto nel Teforo di S.Marco in Venezia.

10. Molti affermano, che si sia og-

e di tefferla: e ciò conferma lo stesso Le: grenzi . Etmullero dice , che nel Mufeo . del Vormio fi descrive la maniera di prepararlo; ma non è fincera . D. Paolo, o Silvio Boccone scriffe nel Museo di Tiante decad.12. aver yeduto preparare l'Amianto, e-filare in Genova da un Padre Carmelitano, che avea una particolare abilità a filarlo. Il P. M. Vincenzo Corenelli Francescano c'inviò una Relazione stampata, diretta al Celebre Magliabecchi, che pure si legge ristampata nel Tom.s. cart.434. della fua Biblioteca Univerf, e della fteffa n'abbiamo fatto pur menzione ne' nottri Elogi Accadem. part. 1. Elog. 29. Dice egli aver formato i facchi incombuttibili per confervare la polvere di guerra, atti a resillere ad ogni vigorofo tormento di fuoco, e ad ogni accidente di bagnarsi ; tanto che sotterrato il facco pieno di polvere in mezo a più centinaja di libbre di altra polvere , datogli fuoco, si squarciò la terra portandoli con impeto in aria il facco, che poi ritornò in terra intatto, e pieno della fua polvere; oltre le varie pruove fatte nel 1698 dal Duca di Parma, dal Governadore di Milano, dal Duca di Savoja, e da molti Principi:

12. Deferific Mond Criampini il modo di lavorar quetto lino ; cioè che fiprende l'Amianto,e fi mette nell'acquache fe farà-catea, farà migliore , e vi fi
tione per qualche tempo, e poli fitritola colle mani, s' fifringe, e fi dilata ;
così nefec un poco di terra fimile alla
calcina bianca, la quale tiava tra fisi
Di quetta terra fi si an'acqua denfis, cone l'altre, si ne fi si n'infonde di nuovo :
e quetta operazione fi replica da feivolte,
e piu , acciocche il lino relti purgato. I,
fili della pietra fi tendono forra un canettro per feccari i, così refia netto il

lino ...
12: Si pettina leggiermente questo
lino con due pettini di minutissimi denti, e sottilissimi, come quelli, che si

adoperano nel pettinare la lana per la tabbrica de' cappelli, o de' panni. Si rinchiude, poi tra l'eltremità degli stessi pettini, che servono di conocchia sopra una tavola, e con un picciolo, e fottil tufo, che abbia nella parte fuperiore un ligaccio, si veste di un filo sottile, ed ungendofi con olio le estremità interiori dell'indice, e del pollice invece di faliva, ti unifce il filo col lino vivo de pettini, e girando ti formano i fili, che vengono composti di filo d'amianto, e di filo di lino comune : acciocchè meglio si polfa lavorare, e'l filo divenga più fodo e duro per tessere : e così possono formarii fettuccie, o nastri. Posto poi nel fuoco, fi confuma il lino comune, e reita pura la tela; ma non si lavora fenza pazienza, e tedio. Altre maniere di lavorarlo descrive il P. Bonanni nel Museo Chircheriano, tra le quali ingegnosissima è una comunicatagli dal Colonnello Guerrini .

13. Quando l'Amianto si lava, e purga dalla calcina, certe parti sue restano nel sondo del vaso, e sono le più corno non atte a potersi filare: e di queste si forma la Carta nel modo ordinario.

Quefto Amianto così filato, e teffuto fi conferva lungo, tempo ungendofi coll'olio, e così nello firigno fi ritiene, e fi monda poi metrendofi nel fuoco. Polta la Pietra Amianto alla ripercuffione del fuoco dellospecchio ufforio per tre fettimane continue dallo fetfo Ciampini, ufci illefo, e contraffe folo un certo color purpureo. Coperto di tal lino un deggo, e di infocato il lino, fi mutò folo il legno in carbone.

14. Attella lo Itello Ciampini aver fatto più fiperienze, colle quali raccolle non poterfi cavar dall'Amianto umore alcuno oleacco : e dice, che si ingannano quei, che itimano poterfi formare da quefta pietra (toppini, effendo impotenti di attraere l'omo; il che negli ftoppini è necellario; però riferifece, che di-celi dell'Amianto efferfi fabbricato un Tom. I

lino incombuttibile, che ardeva perpetuamente nelle lampadi per ordine di Costantino nel suo Battisterio di Koma, al dir di Damaso nella Vita di Silvestro Papa. Che dello stesso Amianto ti formino stoppini per le lucerne lo confermano molti Autori: e noi con un fiocchetto datoci da un'amico, il qualel'avea ricevuto da un Cavaliere Fiorentino,formatone uno stoppino senza punto ritorcerlo, ed attaccatovi fotto unpoco di piombo con cera, postolo, e piantatolo in un picciol vafo di creta..., coll'empirlo di olio, restò acceso sinchè durò l'olio. Non fi confumò lo stoppino; ma folo quella estremità, ove erala fiamma, fi affortigliò; perchè i fili dell'Amianto si torcevano, e pendevano. Era questo Amianto un poco più candido del fior di pietra; ma affai più tenero, e trattabile come il lino; anzi più fottili fili del lino formava nello stropicciars. Degli stoppini incombustibili ne scriffe anche Etmullero, che riferifce aver veduto in Milano, formata da' fili d'Amianto, una borfa, in cui Settala Canonico Milanese vi pose dell'oro, e dell'argento: e postala ne' carboni non li consumò ; benchè si videro liquefatti l'argento, e l'oro.

ARTIC. IV.

De' favolofi Lumi perpetui de' Sepoleri .

15. Numera il Santorio in commentar. in 1. Fem. Atvien.

Austria, Jalcune Atti degli Antichi e dice
editeri poi perdute inibeme colle cofe ;
che dall'Arte fi formavano. Sono quefite i Lumi perpetui; l'Olio incombulti,
bile , il Lino vivo incombultibile, di cui
nel tempo di Paolo III. Papa fu trovato
un fepolcro colla lucerna, che ardea, la
quale fi eltinfe in veder l'aria, e deraltata ardente più, o meno di 15(0. anni. Le altre cofe perdute dice effere fiate il Vetro trattabile, l'Arte di fpianaB b b

re il Porfido, e pulirlo: la Porpora, e le fue opere fatte a fuoco, che era l'inchioftro, di cui solo si servivano gl'Imperadori nel fottoscrivere le lettere : essendovi la pena di ribellione nel fervirfene altri: il Biflo, o lino fottiliffimo di color giallo risplendente a color d'oro: l'Ottone, che era il Rame simile, e più eccellente dell'oro. Altre arti, o modi ancora numera, che alla Medicina appartengono, come in tempo d'Ippocrate fi fanava la postema del regato col ferro infocato, come fi legge nell'Aphor. 45. fett.7. Quorum befar jupfurasum aduritur, fi pur album fluxerit, evadunt; fi verd ut amurca , fereunt. Così il modo facile di fegare le arterie : il modo di togliere il Catarro cagionato dal vizio de' Vasi , come si cava da Galeno 13. Meth. cap. ult. Si intemperies cerebri eft caufa. fluxionis , corrigi debet epithematis ; fed fi fluxio pendeat à vitio vaforim, arteriarum videlicet , feu venarum ; itaut ratione îmbecillitatis venarum, vel arteriarum recipiantur aliarum partium excrementa, intercipimus venam, vel arteriam excidendo, ut facta cicatrice, bumores non amplius confluant in cerebrum. Ma di quelle arti sono alcune veramente perdute, altre riftorate, ed altre affatte favolofe, come del Vetro pieghevole, e de' Lumi perpetui.

Dicono dunque molti, che si formavano anticamente dall' Amianto le lucerne de' Sepolcri dette perpetue, ed mestinguibili : perche davan lume perpetuo: e molti Uomini dotti hanno que-Ita favola creduta; anzi Fortunio Liceto scriffe un'Opera di vasta mole De Lie sernis antiquorum reconditis, divifa in fei libri in foglio; ma molte fue favole venute per vere abbiamo rigettate nelle noftre Differtazioni . Riferifce egli un. gran numero di Autori, che affermano di aver vedute queste Lucerne; ma tutta la fede è appoggiata alla testimonianza di alcuni rufficioperarj, che differo di averle vedute nello scavare la terra . Lo ficfo Liceto promette nel lib.1.cap. 38. di effere f'aro veduto da Volfango Lazio il lume di una fimile lucerna; ma poi ferisse folamente, che fu memoria tra gli Uomini di esserì trovati vasi co'ilumi ardenti; non che quello l'abbia veduta.

16. Differo alcuni, che l'olio era incombuttibile: che non fi confumava, come narra Pancirolo De Reb. Deperdit. ed effersi trovata una lucerna nel Sepolcro di Tulliola figliuola di Cicerone, che era durata quafi 1550. anni . Altri , che era tal lino inettinguibile, e che tale era quella lucerna nel Tempio di Minerya in Atene , riferita da Paufania in Attieis, che bruciava un'anno intero; benchè il Liceto stima, che nelle Lucerne de' fepolcri non vi era froppino. Alcune di quelle lucerne dicono, che in veder l'aria si smorzavano: altre ardevano alquante ore nell'aria aperta: altra nonpoterfi estinguere nè col vento, nè col mettervi acqua, o altra cosa; ma col pertugiarsi solo la lucerna nel fondo s come quella ritrovata nel Sepolero di Pallante ammazzato da Turno, che finfero Gigante paffar l'altezza delle alte mura di Roma, come riferisce Martino Cronitta, e confermano il Boccaccio, Filippo da Bergamo, e'l Volaterrano.

17. Molti racconti da vari Autori tra foro discordi si leggono: ed attestano Ermolao Barbaro, Pancirolo, Maturanzio, Scardeono, il Porta, Vives, il Rufcelli, Libavio, Lazio, Ericio, Majolo, ed altri, che da un fonte stesso hanno tutti bevuto. Ma quelta favola, oltre il Gaffendo, l'Arglio, ed altri, l'hanno bene impugnata; così Ottavio Ferrari dotto Lettore di Padova nella Differtat. De Lucernis Sepulcralib. dimoftrando falsi, ed alterati i racconti, e creduli gli Autori, infita rerum admirandarum cupiditate , at fabularum dulcedine: e possiamo aggiugnere, per lo desiderio di scrivere cose stravaganti . Esamina il Sepolcro ritrovato in tempo di Paolo III. in cui il corpo fu creduto di Tulliola figliuola di Cicerone dall'inferizione :

Tomorrow Lyndelic

Tulliola filia mea : e dalla forma del cadavere semminile : e dice falsamente esfere itato della figliuola di Cicerone ; non enfendovi il corpo del padre; anzi ii dovea leggere : M. Tull. Cicero Tulliola plia fenza quel mez ; oltre che intempo di Cicerone, e molto prima folevano i Romani bruciare i cadaveri se ridurgli in cenere, al dire di Plinio . E fe il corpo era di Priscilla figliuola di Abaicante, come alcuni pentarono, il Liceto conteils non effervi stata ritrovata lucerna : e come offerva anche l'Aresio , non avrebbero il Rodigino, l'Alesandri , il Volaterrano , che videro in Roma in quel tempo, tralafciato di far menzione della lucerna; anzi l' Alefandri attefta non eilervi stata inscrizione .

18. Moltrò lo stesso Ferrari falsi tutti i lumi perpetui ne' l'empli de' Dei de' Gentiliaddotti a comprovare i lumi fepolcrali dal Liceto, che vanamente volle difendere poterli formare tal lume perpetuo ; poicchè nella lucerna d'oro, che ardea per un'anno nel Tempio di Minerva in Atene vi si aggiugnea l'olio, al dir di Paufania in Assicis, che vi aggiunte anche delle favole . Così la lucerna di Giove Ammone appo Plutarco diceati ardere perpetuamente nella iteffa maniera, che era perpetno il fuoco Vettale in Roma, ed in Atene, coll'aggiugnerli l'alimento. Così anche per altre cagioni fi diceano perpetue le lucerne in altri Temph. Prova pure favolofo il Sepolero di Olibio Mattimo dallo Scardeono, e da altri riferito, in cui niuno afferma di aver veduta la lucerna perpetua; oltre il disparere degli scrittori inforno il sito della flessa fucerna, e dell'alia incombattibile compatto dall'oro coll'argento liquefatti, come dicea Maturanzio. Così nega la lucerna Ne idea riferita da Giovambatilha Porta, dicendo, che Porta non semel vanitatis, ac portentofarum narrationum manife|tus elt . Prova favola , che il corpo di Pallante sia itato Gigante: e conchiu-

de, che il Giacobono, lo Scardeone, si Rodigino, 'l'Aelfandro, il Volaterrano, il Leandro, il Cafalio, ed altri (fuorche il Ku scelli, el Porta, baud magua fadi Scittori) non dilero di aver ved ute limili lucerne perpetue; ma più tolto udite: el Vives atteltò di aver folo veduto gli ftoppini di Asbello: nè il Liceto avi d'atternarlo.

19. Dimostra l' Aresio essere statoveritimile, che gli agricoltori si sicno ingannati, afferendo, che quelle lucerne in veder l'aria fi fmorzassero ; potendo cagionarfi quel lume o coll'introdursi qualche raggio di Sole, o coll'uscire qualche scintilla di fuoco da' colpi de' martelli, o da qualche vapore ivi acce-10, o da preftigio; però non effer maraviglia, le gli Autori tanto discordano: mentre il Bonamico dice, che non era fiamma; ma un corpo lucido, che nelle tenebre rifplendeva; S. Agoffino, che era forza del Demonio: il P. Chircher lib.8. Mund. lubterr. che erano preitigi : il Majolo lo chiama Miracolo: Guterio. che eran polveri, o liquori, che dall' aria concepivano la fiamma : il Cartesio, che pure affermò tal favola, assegnò altre cagioni naturali, che sono impugnate dal dotto Domenico Bottone nella lua Pyrologia Topograph. lib. 3. il P. Scotti le crede potlibili coll'arte degli Antichi per opera naturale indirizzate alla perpetuità : il Parta dice , che era fuscs, e mantenerti per non darfi il vacuo: il Ruscelli, che erano esalazioni, che di nuovo fi condenfavano, e colla perpetua circolazione si riducevano in liquore. Tante opinioni varie non ballano; perche vi fono ancora delle altre; mentre il Cite io disce, che era fuoco d' Amianto, ed olio Chimico: il Lazio, che l' olio era oro liquefatto: il Libavio, che fosfero polveri, e raschiature della pietra Gagate . Il Ruscelli stesso nelle. Imprese volle darci ad intendere, che fa possa ridurre in olio quetto alume, es purgarfi dall' umidità estranea con reiterargli le dittillazioni . Flavio Querengo ne Difori Politiki delle Lucerne de', Sepoleri anticio art.a. attribuice al caldo combattuto dal freddo la cagione di tali lumie che nell'aprifi i Sepoleri quelle eflazioni calde, e fecche bituminofe, e folfuree all'aria efterna fi accenda-

20. Finalmente prova il Ferrari effer falfo, che abbia potuto bruciare il lino Carpafio fenza l'olio, o altro liquore, e che si tia perduta l'arte di formar tali lumi; poicchè se alcuna volta vi fosse stata, ne avrebbero fatta menzione tanti Autori Greci, e Latini : ed avverte l' Arcsio, che Aristotile avendo spesso favellato del nutrimento del fuoco de' lumi così maravigliosi non ne fa parola. Plinio, Solino, Plutarco, ed altri diligenti Scrittori di cose rare, avrebbero tralafciata ogni altra cofa di riferire; ma non i lumi perpetui, che fono così maravigliofi, e che fi fappongono in ufo appo gli Antichi. Certamente molte co-Ce hanno inventato i Moderni, che prima non erano note : e formar lumi perpetui non è stato così facile, ancorchè molti si sieno applicati all' invenzione. Il Becchero in Physic. lubterr .lib. 1. fect. s. cap. 3.num. 104. narra, che il P. Chircher Mund. subterran.nel cap. De lumine perpeeno propose potersi fare ne luoghi, da' quali perpetuamente fcorra l' olio, applicandovi lo stoppino d' Amianto. Dice però, che non possa ciò succedere; cum experientia doceat , afbestum brevi tempore , five ex natura fua , five ob adhærentem fuliginem , corrumpi , & extingui . . Alii proinde ad filamenta aurea , ferfea, fer icea confugerunt; fed omnia in caffum tentata: e rigetta ancora l'opinione di alcuni, che hanno creduto effervi stato il fuoco nelle lucerne, il quale abbia potuto bru-

21. Si pósson aggiugnere ancora le memorie di alcune Leggi, dalle quali si raccoglie la gran cura degli Antichi di sare accendere le lucerne ne' Sepoleria

leggendofi nella Legge Mavia, Digeft. De manum. testam. che Mevia lasciò a' suoi tre fervi la libertà colla condizione, che nel suo Sepolcro alternis mensibus lucernam accendant, & folemnia mortis peragant. Ulpiano lasciò scritto nella L. 9. delle Pandette De rerum divif. intorno la confecrazione de' luoghi : e nella 1.5. 9.12.De donat.inter.vir. or uxor. intorno l'olio posto dal marito per la moglie nel Tempio; onde si cava non esservi itato l'uso de' lumi perpetui. Tritemio. e molti hanno trattato del modo di comporre materie perpetue, che non fi confumano;mafattane la sperienza,nè effi, nè altri han potuto formarle, che col folo desiderio, come dice il Gassendo in Phyf.felt.2.lib.4.

22. Per questi lumi perpetui de' Sepolcri nuova opinione fu propoftadal Junchen, trattando de' Fosfori; cioè che i lumi non altro sieno stati, che Foffori; avendo egli scritto: Hoc est pulcrum bujus seculi inventum, è cujus fundamento priscumillud Urnarum per plurima secula ardentium opus erui rurfus polle firmiter mibi perfuadeo. Disse ancora il Liceto: Bonamicus enim exiltimavit in rectudendis Priscorum monumentis fulgorem illum , qui ftatim vifo aere vifus eft evanuiffe, nullam fuiffe flammam ; fed pellucidum extitisecorpus in tenebris mire coruscans. Questa opinione non disprezzò Francefco Carli Gentiluomo Veronese proponendola in una lettera stampata nel Tom.VI. della Galleria di Minerva a cart. 175. confermandola col cafo feguito ad un Campagnuolo, che afferi aver ritro-Vato una terta Pallottina, che postal fopra un desco nella stanza, ove riponeva le sue cose raccolte, offervo per più notti, che riluceva in maniera, che ben potea discernere l'altre cose vicine; ma che una gallina volata fu'l desco la get-

tò in terra, e si spezzò in mille parti. 23. Questa opinione essaminando il dotto Giovambatista Orsatti Professore dello Studio di Padova con altra lettera

molto erudita, che pure si legge stampata nello stesso Tomo della Galleria a cart. 253. dopo aver distinte le spezie delle lucerne degli Antichi, prova, che le Sepolerali altre erano fuori de' Sepoleri, come quella, di cui si sa menzione nella L. Mavia, falsamente creduta dentro il Sepolcro dal Liceto, e dal Laurenzion ed astre dentro: e prima prova, chequeste ardevano con fiamma di fuoco, cioè di olio, di grasso, di bitume, e di simile altra materia: poi mostra, che non era Fosforo ignoto agli Antichi; cavandolo dall' uso, e dalla forma delle Lucerne medesime . Dimostra finalmente, che la materia fosse combustibile, e non perpetua; essendo stato il concetto delle. Lucerne Sepolcrali non già fentimento degli Antichi ; ma un mero abbaglio de' nostri moderni Curioti . Esaminando ancora la relazione del Campagnuolo, la dichiara fospetta, e di niuna fede; onde conchiude, che le Lucerne de' Sepolcri non erano perpetue; bastando, che una volta fossero state ar dentise per dinotare l'immortalità dell'anima, al dir del Giacobono in Appendic.ad Fontejum; confessandola superstite al corpo: o per una spezie di Sagrificio, o di espiazione; credendo con tali cerimonie placare i Ioro Dei Mani, e rendersegli propizi-Possiamo aggiugnere, che i Fosfori, invenzione de' Moderni, non sono perpetui; ma durano per poco tempo come de' medesimi riferiremo nel fuo luogo.

ARTIC. V.

Delle Virtu, e de' Simboli dell'Amianto.

24. S I crede l' Amianto affai vavenencio, come dice lo Scrodero: ad aftergere, ed a fanare la rogna, e contro il flusso delle donne. Boezio ne forma un balamo per la tignuola de' fanciulli, e per le utcere delle gambe: e l' Aldrovandi deferive un' unguento, con cui ungendo i le mani, pollono maneggiare il fuoco.

25. E' Simbolo l' Amianto della persona travagliata, che tra le miserie si purifica, e non fi consuma; e così dell' anima purgante, al dir del Picinelli. Altri lo fanno simbolo di costanza; perchè dal fuoco non è offeso; anzi le sue tele nel fuoco più risplendenti divengono: e tale è la purità ; spezialmente la castità, che dal fuoco della concupifcenza non fi può corrompere; ma così nella mente, come nel corpo è sempre illesa. Così S. Cecilia, S. Agnese, ed altre Vergini, ... Santi nelle fiamme per Crifto reltarono illese, e nel fuoco della libidine, come dice Cornelio a Lapide Comment. epift. 1. Pauli ad Hebraos, cap. 8. ver. 25. ver. Impollutus . Scrisse ancoca: Unde Leo Castrius ad Isaiæ 43. num. 2. ex Athanasio ait : Sicut ex Amianto lapide telæ fiunt igne inviolabiles : ita B.Virgo Agnum pel perit, cujus gloriofo vellere facta est nobis peffis immortalitatis , qua telfi nec igne comburi posumus , nec aquis concludi , aut ulla alia re: quin per omnia cruciamenta illæft ad incorruptionem , & immortalitatem transeamus _

Dell'Ambra, e del Succino, o Elettro.

CAP. V.

A Ssai preziosa è creduta l'Ambra, e spezialmente la dura, che Succino è nominata : e riducendosi ad una serma durezza di pietra, quando è pura, si pulifice, e tra le gemme si annovera, come dicono Libavio de Bitum. bib, 5,42p. t. Boile in Specim. Gempar, sett. t. ed Alberto Magno col nome di Gagate, e Cacabre la riputò del genero delle Gemme. E anche in gran pregio quella, che dicono odorata nella China, e nell' Indie: e tutte distintamente descriveremo.

ARTIC. I.

Sserendo alcuni, che tutte le fpezie di Ambra tra loro non differiscono, se non accidentalmente ; essendo una stessa cosa nell' origine, come dice Tommafo Donzelli nelle Giunte al Teatro del Donzelli suo padre part.2.confondono i nomi diversi, che alle spezie dell' Ambra sono attribuiti, e poi le spezie descrivono. Altri partendola in gialla, ed in grifa, distinguono anche i nomi, che a ciascheduna sono atfegnati, come fa lo Scrodero: così il Renodeo. Libavio la distingue in Ambra odorata, ed in Ambra dura; e di ciascheduna tratta largamente con particolari Capitoli. Dovendo scrivere la Sto-112 naturale dell' Ambra con quellamaggior brevità, che ci è necellaria, poicchè qui non formiamo dell' Ambra tola un'intero trattato, non vogliamo gralasciare la notizia de'nomi, e della divertitagrande delle opinioni intorno la fua generazione che è ftata molto ofcura a' Filotofi.

3. Si maraviglia Libavio De Bitminishiba-query, che non tin lata conociciuta l'Ambra dagli Antichi, così Grecic, come Latini e che foliamente Aezio ish. 16.49, 33. e Simone Seti ne hanno fatta menzione e quelli tria più moderni fono annoverati; ma da Plinio ti riferifice, chel' Ambra fu detta soccion dagli antichi Latini e Romani i perchè la credenno figo d'albero e pa fueto pingui terra coverto di fiero farii l'Ildoro, e Lipfio in Tati. De morib. Gervan.

A. Dagli Arabi fu detta Carabe con voce Perfañas come dice Avicenna, che fignifica Rattor di paglia. Giovanni Fingero diffe così chiamarii anche da Mattritani, e dagli Ebrei per la fua giallezza: e con quello nome Carabe chiamazno ancora gli Arabi la pietra Gagate,

e la Litantrace; ma ne faremo pur menzione nel cap.7.art.2.Gl' Italiani, Franceli, gli Spagnuoli la dicono Ambra;onde e l' Ambra gialla, e l' Ambra Coronaria di Baccio lib. 5. Thermar.cap.ult Ambra citrina la differo Michele Neandros Paracelfo, e Vechero . Ermolao Barbaro la chiamò Ambra bionda: e più tofto tal nome conviene al Crifelettro, o Succino particolare . Appo Scrapione fi leggono nomi Alipton, Arfopodon, Elettro, Carabe. I Germani la differo Gleffo, onde prese il nome l' Ifola Gletfaria , secondo Plinio, e Solino: e dice l'acito: Succinum veteres Germani appellarunt Gleffum, and notire gentis lingua vitrum fignificat; quadam enim è succinis futri , O falernis vinis intar pellucen: .

s. I Poeti la disfero Elettro, come Eschilo, Filosseno, Nicandro, Euripide, Satiro, ed altri; stimando, che le Sorelle di Fetonte convertite in alberi di Pioppo spargano lagrime nelle Hole Elettridi: ed Afaiuba dille, che vicino il mare Aalantico vi sia il lago Cesssida, che da' Mori è detto Elettro, il quale dal fango rifcaldato dal Sole produce l'Elettro. Delle fette figliuole di Atlante una su veramente chiamata Elettra, che potè dare il nome al Lago, da cui fu detto il Succino. Sofocle Poeta finfe formarfi dalle lagrime delle forelle di Melcagro; ma quetia fu allegoria, come al fuo fuogo spiegaremo. Fu detta Elettro da' Greci, quod confrictum, talefactum ad fe . trahat paleas , aliafque res tenues , & minutas, al dir dell' Agricola; o pure quonian Sol pocitatus el Elector come feriffe Plinio; ma il Brafavola disfe, che col nome di Elettro s'intendano quattro voci diverse, cioè il Succino o Carabe. 2. la pietra Lincurio , che dicono farti dall' orina di Lince-3. il metallo naturale, che contiene la quinta parte di argento in oro . 4. un' altro metallo, che si compone coll' arte, di tre parti d' oro,ed una di argento. Dioscoride lo disse Chrysophoron , per lo color fimile all'oro,

e Ptery-

e Pierygophron, perchè tira le penne, al dir di Mattiolo; ma dice Libavio, che questi nomi sono particolari del Succino aureo, e biondo, falerno, e melleo, i quali narra Plinio, che più piacevano.

Nell' India fi dis le Sacal, come dicono lo stesso Plinio, e l' Agricola : e così anche gli Egizi lo nominareno. Nella Siria Harpaga, quod folia , & paleas , re-Stiumque fimbrias trabat, & rapiat, secondo Itidoro: e che le Donne del paese nefanno Verticelli . Sacrium lo dilfero gli Sciti ; ma Sualter cum quando è molto giallo. Sono molte altre denominazioni da va i Autori assegnate - Il Lonicero vuole, che il vero Elettro o Carabe si dica particolarmente il Succino: Encelio con Alberto, Gazate: il Bisciola lo confonde coll'Ambra odorata i dicendo: Electrum, quod nos vocamus, Ambra odorata. Dioscoride-Plinio, Ruco, e'l Brasavola lo dicono ancora Lincurio: e l' Encelio aggiugne - che l'orina del Lupo cerviero fa il Lincurio rosso, e quello della femmina bianco; il che è una pura favola, come al fuo luogo diremo.

ARTIC. II.

Della Generazione dell' Ambra, e che non nasca dagli Alberi.

6. S Ono veramente diverse le opinioni intorno la generazione dell' Ambra, delle quali spiegaremo ne' seguenti Articoli le principali...

Comune però è ltata quella, che sia l' Ambra, o Succino la lagrima de Pioppi. Così disfero i Greci, gli Arabi, e molti Latini; non che possano lagrimare i pioppi, o altri alberi; ma che sia il Succino come Gomma di essi. Alcuni-Poetr finsero, che l' Eliadi sorelle di Meleagro surono mutate in alberi, e che le loro sagrime si convertirono in Succino. Altri dicono, che furono mutate in uccelli: e ne scriveremo al suo luogo;

ma questa stavola de' Poeti è stata u l'allegoria. Questa opinione, che sia lagrima di alberi ha moltitudine grande di disensori, veggendosi abbracciata dagli Antichi, e da' Moderni, da' plebei, da' Filosos, da' Poeti, da' Gramatici, ed anche da' Mercadanti, e di ogni prosessione.

7. Dioscoride lib. 1. cap. 02. la credè pure lagrima: e pensarono i Greci, che cadesse da quei Pioppi, che sono sopra le rive del Po . Altri la dissero Refina: altri sugo viscoso e resinoso di albero: e di questa opinione su Isidoro ; così lo Scrodero, e'l Moscardo. Non convengono però gli Autori nello stabilire le spezie degli alberi; perchè Plinio lo disse albero della spezie di Pino, la cui midolla cola, come la gomma delle cerafe, e la raggia de' Pini per abbondanza di umore, e si congela o per freddo, o per lo tempo, o per lo mare. Così dissero. Ermolao, Rueo, ed altri fuoi trafcrittori, ed Olao Magno, che vi aggiunfe di Abete Baccio lo chiamò Pioppo, e Pino: così Cornelio Tacito e Cassiodoro; onde non si sa qual'albero sia. Dicono alcu-ni, come lo stesso Olao lib. 12. cap. 8. e 20. che nella Gotia, nella Finnonia, e nella Svezia si rompono gli alberi simili a quei di Pino, o di Abete ne' mesi caldi. la cui gomma portata nel mare, o ne' fiumi sia mandata da' venti nella Costa Meridionale della Boruffia: e'l fimile disse Tacito nella Germania. Furono di quella fentenza, o almeno non la negarono, oltre i riferiti, Cassiodoro, Rueo, con Plinio, Baccio, Servio, Mancinelli, Ovvidio, Ermolao Barbaro, Dioscoride, Egineta, e molti altri .

8. Ciò provano , perchè è certo, che nelle Hole Settentrionali fcorra una midolla degli alberi de' Pini; così la refina fcorre in abbondanza da' Pini, e poi fi condenfa, e dal fluffo del mare è rapita dalle Hole; e mandata a' i lidi: che il Succino dà odore di Pino. Altri dicono, che ha odore di mirra: che nell' India vi fono.

384 Iftor.delle Gemmese delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.111.

fono spezie di gomma cavate dagli alberi: che tanta abbondanza non li trovarebbe, se ogni anno dagli alberi nuovo fugo non li cavalle : che la chiarezza vitrea, infiammabile, liquabile, ed oleofa non compete, che alle refine : che si veggono nel tratto della Svezia, della Pomerania, e della Prussia gli alberi, da' quali cadendo la lagrima nel mare si coagula: e le tempeste, e i venti la trasportano nelle Spiaggie Svedesi, Pomeranee , e Pruffiane , ove è trovato qualche volta il Succino coperto dalle arene vicine al Mar Baltico . Il Bellone diffe aver-veduto de' pezzi groffi come tutti due i pugni, a' quali cra ancora attaccata la scorza dell'albero, che gli avea prodotti: e derife l'opinione, che sia minerale.

9. Dicono, che fi offerva effervi dentro cofe varie, come formiche, zenzare, lacerte, e fimili, che s'inchiudono quando il liquore diftilla, al dir di Plinio: eli leggono alcuni Epigrammi di Marziale, come quello dell' Ape racchiufa

nell' Elettro lib.1.epig.95. Et latet, & lucet Phætonthide condi-

ta gutta, Ut videatur Apis neckare claufa

Dignum tantorum pretium tulit illa laborum,

Così della Vipera lib.1.epig.118.

Flentibus Heliadum ramis, dum Vipera repit.

Fluxit in abitantem fuccina sutta

Fluxit in obstantem succina gutta feram: Qua dum miratur pinqui se rore te-

Meri ,
Concreto viguit Vinfla retente an-

Concretoriguis vincta repense golu: Ne tibi regali placeas Cleopatra se-

pulcro, Vipera si tumulo nobiliore jacet.

Della Formica similmente lib.6.epig.12.

Dum Phatonthea formica vagatur in
umbra.

Implicuit tenuem' fuccina gutta

Sic, modo qua fuerat, vita contem-

Funeribus facta, est nune pretiofa

Più largamente ne scrisse Ovvidio nelle Metamorfosi.

10. Questa opinione così abbracciata è da altri fortemente impugnata, i quali affermano, come ha pure feritto il Boccone, che giammai si vede a' piedi di questi alberi il Succino. Che non è maraviglia, se si veggano Insetti dentro lo stello Succino , i quali fi trovano anche nella terra, ove fanno il loro nidos e postano nelle sinuotità, e ne cunicoli della medefima effere invifchiati da liquori glutinofi, ed aleofi, che fcorrono per le vene sotterrance. Che non si è offervato alcun condotto, o canale pieno di lagrima, o refina dal piede degli alberi al mare, nè fotto, nè nella fuperficie della terra, ove fono i Pini , e gli Abeti-Che sì grande quantità di Succino nonpuò ellere fumministrata dagli alberi. Che spello si trova Succino ove non sono alberi vicini, ed anche nella terra itelfa lontana dal mare ne' luoghi fotterranei: e Gaudenzio Merula nella fua Selva d' Erudizionelib.4. cap. 21. afferma effer falfo quelche i Greci penfarono, che le Ambre cadeffero da quei pioppi, ed alberi, che sono sopra le rive del Po; mentre abitando in quella parte della Gallia citeriore, ed avendo fatto stanza lungamente per molti anni in alcuni Castelli sula riva del Po, non ha mai veduto indurirsi in quell' acqua l' umore, o la gomma di quegli alberi . Quelle medelime ragioni faranno molto più confermate da quelche diremo nella fentenza, che l' Ambra sia Bicume .

ARTIC. III.

Che non si generi l' Ambra dagli Uccelli .

II. Tu invenzione di Sofocle Poetico dalle forelle di Meleagro convertite poin uccellifacti galline d'Indiache per la morte del fratello pafface in India paglifero un tributo di pianto alle di lui miferie : e che le lagrime cadendo nell'acque di un lago : in Succino fi condensitiero, come pur le decirifi Ovvisio il 1832. Metamorph. Pensò lo fteffo tra gli Antichi Mentale e la mediefima opinione abbracciarono tutti i Poeti; onde alcuni la favola accutarono per ilforia.

12. Difende però Libavio, che ciò fu allegoria, e non istoria vera, come la crede Plinio, il quale ingiustamente biatima i Poeti ; poicchè questi molte cofe trattano allegoricamente: e i Chimici bieroglyphice, aut magice enunciarunt fua, & ftudio discipline Jue, atque arcanorum occultandorum aliter de rebus locuti funt, qu'im vulgus, in penetrali recessu sibi , suifque d'scipulis relinquentes sensum perum. Soggiugne contro Plinio, che rusticum, injuftum que nimis eft, obiter inspetta,quia non sonant ex tua lingua, repudiare inventa: ed afferma, che gli Antichi parlando al Popolo, ad arte nascondevano molte cofe, e feriamente fingevano, come fece Menenio, e Platone . Spiega però, che quella favola si debba intendere, che la terra bituminofa qualche volta bruciò, ed occupò Meleagro nella caccia : le forelle nell'incendio infieme perirono, e vi apparve poi il Succino ammassato. I Chimici fanno Meleagro, e le sorelle figliuoli della Natura, e quello bruciato, iono toccate le forelle,dalle quali si forma il Succino;cioè bruciata la terra pingue, e bituminofa, forma un fugo fimile a se, da cui separata la più nobile essenza, fa il Succino, o Elettro. La dottrina

Ermetica ha i fuoi uccelli , la fua India, e'l suo suggetto. Meleagro è la cosa, che si risolve nel vaso d' Ermete : le Sorelle fono i liquori, che si cavano, da; quali ti fa la materia volatile, che fono gli uccelli: l' India è il lambicco, e 'l ricettacolo tra loro alfai lontani, dove quelli uccelli piangono : le lagrime fono le goccie, che fcorrono, e che poi ficondensano, e s' induriscono in gemme; e così la Natura forma il Succino dat Bitume più graffo, di cui è quasi fiore. Che nell' India, nell' Egitto, e nella Siria volarono le Meleagridi, ove dalla Natura si forma il Succino. Nella stessa. maniera dice Libavio potersi spiegare lafavola dell' Eliadi Sorelle di Melcagro convertite in alberi di pioppo, che lagrimano,e formano l'Elettro. Così si ride di Plinio, che accufa Sofocle di falfità, perche non fapea, ne întefe la Filosofia mistica degli Ugizi, da' Caldei, e dagl' Indiani professata : e che i Poeti antichi tieno i Prefetti de' Milteri .

13. Vana è nondimeno quell' opinio: ne riferita dallo Scaligero, delle Moles Paladure dell' India , ove credono , che fia sterco degli uccelli, che si rode dagli scogli colle percosse del mare, e che sia bianca, se tosto si raccoglie ; altrimente è fosca : e che la nera si creda presa dalla Balena, e mandata per escremento. Giuito Clobbio Dottore nell' Accademia di Vittemberga riferisce dieceotto opinioni intorno l' litoria dell'-Ambra: e finalmente abbracció quella, che tia-sterco dell' uccello Indiano nel Madagascar appellato Afchi bobuchi; benchè non riprovi,che sia escremento della Balena, detta Trompa: e se ne sa menzione negli Atti Filosopici dell' Accademia Inglese. nel mese di Ottobre dell'anno i 667.

ARTIC, IV.

Che dalla Balena l' Ambra non si saccia.

14. A Nica è pure flata l'opinioA ne, che l'Ambra fia feme di
Balenate detivò d'all' efferti talvolta ritrovato nello flomaco delle Balene, e di
altri peci limili qualchè pezzo di ambra. Così dilièreo generati da alcuni ucelli varie gemme; perchè le hanno ritrovate nel loro flomaco; non avvertendo, che fogliono molti, spezialmente le
Galline, divorar pietruccie, como offervò il Redi, e di n. altro luogo spiegaremo.

15, Il Garzia, il Monardes, e Libavio negano, che fia fieme di Balena : ed Eduardo Lopes narra nella fia Ilforia, che nella Regione di Loanda Ifola Etiopica, ed in tirto il Regno del Congo fi trovi gran copia di Balene, che tra luro contrallano, e fia ammazzano : e che venendo al lido-cavano da quelle i paefani l'Olio per udo delle Navie e pure inquei luoghi non viè ambradi alcun colore; onde filima non farif dalle Balene.

16. Non poter effer some delle Balene, dice il Monardes, perchè starebbe in altra parte del corpo, come è naturale a tutti gli animali ; ma la Balena trovando.l' Ambra, la divora, credendola alimento. Si trovò a fuo tempo una Palena nella Costa delle Canarie, che avea, iù di quattro anfore di Ambraima poi uccise molte, non si trovò più Ambra: e che la ftello differo quelli , che venivano dalla Florida, e che folo trovavano pesci nello stomaco. Si raccoglie lo stesso da altri Scrittori: e Federico Martens ne' fuoi Viaggi della Grolanda net 1671. descrivendo quei paesi del Settentrione e la pesca delle Balene, per cui si era ivi portato, niuna menzione ha fatto di avertrovato Ambra nelle. molte Balene, che prefero

17. Molto meno può effere sterco delle Balene iteile ; non effendo folito un' animale divorare lo sterco di altro della fua spezie, come dice Libavio; oltre che lo sterco si scioglie nelle acque, nè può andar nuotando, in malla così grande, nè può un puro escremento generarii dalla varietà de' cibi prefi dalla Balena. Non può effer graffo, il quale non folo non può convertirsi in Ambra; ma nè meno indurirsi . E' pur ridicolo l' afferire, che si possano questi animali cibare di cose atomatiche, e formar poi l' Ambra: mentre nell' America . ed in altri luoghi fi fono ammazzate moltifime Balene piene di sterco senza ambra.

18. Hanno ancora detto, che in un... certo pesce chiamato. Azel si ritrovi l' Ambra: ed alcuni dicono che almeno è raccoglitore di quella, dal mare prendendola . Altri, che la produchi da cibis o dal graffoso dal feme, o dagli eferementi;ma ciò non è possibile per le stesfe cagioni , che della Balena ti dicono. Scriffe Libavio , che l' Ambra fia un' efsenza nobile e fiore di bitume dolce : e. quanta maggior copia fe ne divoratanto più presto muore l'animale; perchè quella non è valevole a nutrirla. Il Garzia atferma, che tutti gli animali quei cibi ricercano, che alla loro natua ra conveng mo più tofto, che danneggino; onde non gli pare verifimile, che quel pesce ricerchi l'ambra, che è la fua morte; anzi essendo l' Ambra una delle cose, ehe il cuore confortano, abbia il pesce mangiato più tosto il velenos che gli dà la morte.

Affetifcono altri, che si faccia l' Ambra da alcuni frutti del mefe di Aprile, e di Maggio maeuri, e odoriferi, che fono alla riva del mare, e dal pesce si divorano; ma è vanità l'affermare, che il frutto in ambra si converta e

AR-

ARTIĆ. V.

Che l' Ambra non sia Solse, nè Fongo.

19. C Timatono alcuni the l' Am-D bra sia il folfo degli Antichi; ma fenza veruno fondamento; poicchè il folfo di Dioscoride è altro:e niun'Ambra li cuoce come il folfo delle miniere: oltra che il folfo ha odore diverso dall' Ambra . Stimò Cardano , che sia schiuma di mare, e bitume ; anzi più toito una fottanza caduta intieme dal mare, e dagli animali, e così ammassata : e dice che sia nobile metallo. Libavio, che ciòriferifce, afferma effere vanità, e molto più il credere, che da tali cose comporre si possa il metallo : e che niuno ha voluto perfuaderfi così vana formazione de' metalli. Vanamente ancora hanno altri creduto, che fia fchiuma del mare; perchè sarebbe salsa, e nondolce, ed avrebbe i vestigj della spumofità; oltra che ne' luoghi, ove la schiu-, ma aifai cotta si vede, non si t rova dell' Ambra .

20. Nicia, al dir di Plinio, credè, cho fosse un sugo de' raggi Solari, che verso l' Occaso mandati con più veemenza alla Terra, lasciano un pingue sudore inquella parce dell' Oceano, donde dopo l'ammaisamento, ilrappato dalle tempelte, sia buttato ne' lidi della Germania: e volle, che nasca ancora nell' Egitto, nell' India, e nella Siria. Pare, che nacque tale opinione dall' errore antico, che le Stelle fieno ignee, e misti, e che abbiano bisogno dell'alimento dalle cose inferiori ; e che nodrite mandino i loro escrementi, i sudori, le seccie, e gli sputi co' i loro raggi nella Terra, che poi si convertano in Succino. Così i Paracellitti attribuifcono al Cielo le azioni, e le passioni degli animali; dicendo che le Stelle si nutriscano. Da simili opinioni non ti allontanano alcuni, che affe-

gnano alle Stelle i folfi, i fali, e i mercuri; e di là credono cafcar molti efcrementi nell' aria. Libavio oltendo ditender Nicia Uomo dotto, dice, che abbix voluto intendere, che i raggi del Sole fuggono dalla Terra a modo di fudore, un liquor pingue, el Succino; e porta

anche altre spiegazioni . 21. Stimano altri, che nasca nel fondo del mare da' fuoi pori, come i fonghi in terra, e poi coll'agitarfi delle onde ie strappi dal fondo, e si conduca a riva. Cosidisse Avicenna lib. 2. e Serapione nel lib.de' Semplici rap. 196. e loda quetta opinione Garzia come più verisimile: perchè foffiando Euro gagliardamento, n' è ttata gittata gran copia nelle Ifole di Comaro di Demgoxa, e di Mosama bica, e veniva di tutto quel tratto dalle Ifole di Maldiva, che stanno avanti l' Oriente: ed all' incontro fofhando Favonio, se ne raccoglie gran copia nelle stesse Isole Maldive . Così tennero pure Occone, Linfcotto, e lo Scaligero, che fia vero fongo, Lo scrisse anche Mattiolo, le cui parole furono trasferite dal Lonicero nel suo Erbario: e narra Gesnero, che alcuni lo chiamano Fongo, di cui si cibano le Balene : e I Baccio dice lo stesso; ma tutti hanno presa questa... opinione da Serapione. Hanno così alcuni creduto, perchè videro una massa d' Ambra coperta di corteccia; ma si ride di ciò Libavio, afferendo effer talfo, che da più Fonghi uno grande e folo si formische non per ciò può dirii Fongo, perchè fuori ha qualche cofa simile ; o perchè vi si vede la disposizione delle venee delle fibbre; mentre quelte si veggono pure in molti Minerali : ed a'tre ragioni apporta, per dimostrare, che sia opinio-

ne affai vana .

ARTIC VI

Si dimoftra, che l' Ambra fia Bitume.

22. P Uopinione di molti, che l' Ambra dia materia foffile, Rimando, che in qualche luogo la terra cavando fi trovi; così Filemone diffe, che in due luoghi di Settia fi cavava; in uno era candido, cinè l' Elettro: e nell' altro biondo detto Sualterincoptenche in quei kuoghi di ogni colore fi ritrovi. Tommado Giordano difine el libro delle Acque della Moravia cavarfi ancora l' Ambra odorata.

23. Che l' Ambra sia Bitume è l' opiniene più verilimile, e da'più periti difefa: e diffe l' Agric da lib.2. De re Metall. Rivor maris liquidum Ritumen , quod ex occu'tis fontibus infuit , id ipfum denfat in Siccinum , & Gagatem ; utrumque verò idem mare certis ventorum flatibus commotum in littora ejicit ; quo circà illa captura Succini , ut in Corallis, aliquam curam defiderat . Quetta opinione oltre l' Agricola abbracciarono Mattiulo, Boezio de Boot De Gemm.cap.de Succin.e Bernardo Celio nella Mineralogia . Nicolò Monardes affermò lo ficsio, recando anche l' autorità di Simone Archiatros Autor Greco, il quale pur la disse Bitume , che esce dalle fonti , che sono nel profondo del mare . Anche Avicenna diffe: Ambra, fecundum quod existimo , est manatio fontis in mari .

24. Che sia Bitume, lo prova largamente Libavio ed il Boccon nel Musico di Fisca Off-ro, 5, descrive molti luoghi ove si trova il Succiono, ce che nonmolto distante vi sia qualche sonte, o featurigine di Petroleo, o Mapbias, che per vene sotterrance feorre sino al mare, e si condensa, e che poi dalle tempelle viene distaccato dalle sue forgenti, e-portato al lido in mezo all' alga. L'opinione, che il Petroleo è la materia, o pue una spezie di Succion loquido, su die una servizio di Succion loquido, su die una servizio di Succion loquido, su diene una spezie di Succion loquido, su diene una servizio di Succion loquido, su diene una servizione di Succion loquido, su diene una servizione di Succionale di Succi

mostrata da Libavio, e da' dotti Scrittori moderni, come si può leggere nel Volkem, trattando del Petroleo ritrovato nel Contado Hanovienfe della Germania: ed Oligero Giacobeo Danese nel Trattato del Petroleo di Monte Zibio d' Italia nel Modanese, riferisce, che il Petroleo, Naphia, o Olio di fasso varia dal Succino nella fola confiftenza: che feparate le particelle più volatili, e più fottili per lenta evaporazione, esso Petroleo rimane una massa craisa, densa, e dura, attraendo frammenti di paglia, e di carta a guisa di Succino naturale : e che effo Petroleo cotto con porzione di spirito di nitro passi in duro è frangibile corpo folido. Secondo che scrive lo tteffo Boccone dicono alcuni esfersi trovato ne' luoghi della Pruffia porzione di Petroleo in mezo del Succino : e che alcuni pezzi di fuccino vi fossero, lapilli, frammenti di Melanteria, e di Calcite: cose tutte, che non hanno relazione colla Gomma degli alberi di Pino, e di Abete; perchè fono mezi minerali, vicini alle vene folfuree e bituminofe. Affermano Gualtero Carleton, e Giovanni VVigandi, che il Succino fia un Bitume liquido della terra condenfato, e indurito nel mare: e lo stesso VVigandi a cars. 11.e 19. dice, che i Pescatori del Succino della Prussia abbiano trovato non folo pezzi di Succino anche molle ed immaturo, nuovamente vomitato in terra dalle onde; ma aver veduto nel fondo del mare dorsi, e cuniculi di Succino turgidi di materia parte liquida, e parte indurita all'orificio di quelle vene, e che provenissero dalle viscere della: Terra al mare. Non vi è dubbio, che il fale marino, o il fuo spirito sia valevolo a coagulare le materie oleofe, e'l bitume liquido, o Petroleo, come il fapone preparato con olio di oliva, o con graffo di animali, non s' indurifce fenza l'agginnta del sale marino: e i Chimici commendano il sale mirabile di Glaubero per coagulare i liquori, e tutti gli olj. E

pur questo sale non è altro, che il capo morto, e quelche resta dalla distillazione fatta dal fal comune sciolto in acqua, e porzione di olio di vitriolo mescolato nella detta foluzione, e poi diftillato ad ficcitatem. Altre pruove portano il Libaviose'l Bocconesper dimostrare, che l'Ambra, e'l Succino tieno bitume : e ciò ti renderà più certo da quelche diremo de' mede imi, e delle loro spezie. Lo provano ancora molti, che fono Filofofi, e Medici gravi : ed oltre 1' Agricola, anche Jodoco Villichia, Severino Gobellio, Andrea Aurifabro, e molti altri . Il Cordo lo prova con diece argomentis e gli cava da' colori dagli odori, dalla imilitudine delle forze dalla rapacità del fuoco, dalla vicinanza de' natali, dall' ufo, dal contemplar la materia , dall'imperfetta mutazione, e dallo rigettamento delle altre spezie: e vi aggiugne, che dal Succino si cava un bitume speziale. Gaffendo in Vita Peyresch. chiama foffile l'ambra gialla, che si cava spesso dalla Terra in Sicilia,e che i foli torrenti portano al mare, tenendo per favola tutto ciò, che hanno scritto delle piante, che le generino, come gomma .

25. E'il Succino, come lo descrive Libavio, una certa maífa per lo più dura e folida a guifa di pietra, alle volte pregna di olio, o fugo oleofo minerale, e molle. Si raccoglie dal mare o vicino, o lontano, appreiso gli alberi, o lontano da quelli, dopo la scorza della Terra, o nelle profondità della medefima. Alle volte è puro, altre volte vi fono mescolate l' erbe, i legni, le beltiole, il vitriolo nero, o biondo, ed altre sporchezze; così i pesci eziandio, e le uova di quelli, come dice Andrea Aurifabro: e ciò nel Succino diafano, come fono il falerno, il biondo, e l'aureo; perchè quando è liquido, è tenace, come il visco. Si vede talvolta dipinto colle ombre di figure : non ha grandezza certa, nè figura: ma fecondo che è diffaccato dalle onde: alle volte è lucido, altre vol-

te è oscuro, o con raggi di carbonchi >+ o con color vario in una stella massa. L' odore è aromatico del fuo genere, ed è più forte quando è stropicciato, e riicaldato. Il bianco ha odor più foave, e si accosta all' Ambra . Si stritola sotto i denti , come il vetro , ed imprime nella lingua qualche cofa di vitriolato.Le parti più pure si possono pertugiare, segare, e pulire come le gemme. Stropicciato con un panno quello, che è petrofo, tira a se cose minute, e secche d' ogni genere, fecondo la forza dello spirito, ch' esce da vicino, ed in poca distanza. Fumiga sopra i carboni coqualche bollimento, e'l puro fi confuma tutto. Si è trovata una itelfa maila na -. turalmente composta, e continuata di Succino, e di Gagate cavata da' Monti Pirenei, come affermano il Gobellio, il Gefnero, ed altri appo il Rondelezio, che la videro . Il Gobellio stello dice aver più volte veduto una massa di Succino parte condenfata, e parte liquida, lucida, e piena di spiriti viscoti : e Valerio Cordo in Dioscor.lib.2. de Urin. dice ellersi trovato nel lido della Prussia un pezzo di terra con figura di forca, di cui un corno era molle come cera, e che in Liplia fu mandato a Giovanni Ralla Speziale, fratello di fia madre, una zolla, in cui vi era racchiusa, come un' uovo invecchiato, e fluttuava dentro un' umor liquido: e rotta la zolla, videro, che in una fottile correccia si contenea un chiariffimo , ed al tutto liquido umore: e conobbero, che la correccia era fimile al Succino comune, e'l liquore era Petroleo.

ARTIC. VII.

Delle differenze dell' Ambra .

26. Divife il Libavio l'Am'riin odorata o molle, ed in dura, o Succino. Lo Scrodero la divide in Ambra detta ancora Ambra grifa..., cioèdi color dicenere: ed in Succino, detto ancora dagli Arabi Ambračirina. Eleitro, Crifelettro, Carabe. e Glefjo: ed a Paracello Affeira, Bentfeira, Gristar. bi prendono ancora le differenze dell'Ambra da' colori, da' luophi, dall'odore, dalla durezza, e da altre paffioni ed alcune fi accendono al fuoco, altre fi fanno liquido-altre fono olocfo; al' finano liquido-altre fono olocfo; al

tre più fecche.

27. Differisce il Succino dall' Ambras perchè il Succino ha una vitrea contitienza per li fughi vitrei , cioè per lo fale , e vitriolo . L'duro , petrofo, vitreo, o gemmeo ,e i fughi stefli lo condensano con più fermezza. L' Ambra non avendo questi fughi, è dolce, molle, e facilmente si rompe : ha pinguedine timile al fongo, a poco a poco è condenfata fenza vitriolo, o con poco, o coll' ajuto del mare, o dell' aria, ed è come un Succino molle, e dolce, privo degli spiriti forti de' sali , e delle loro tinture; il che è la cagione di così soave e dolce fapore e odore, che ha : e se si togliesse il fale, e'l vitriolo al fuccino, diverrebbe ambra; perchè indurrebbe una mollezza fungofa, pingue, e darebbe occafione agli spiriti dolci di esalare.

28. La materia dell' Ambra odorata è un liquore pinguese si può dire Petroleo Ambrino, che uscito dalla sua miniera, colla forza del fuoco fotterraneo o centrale, o nella terra, o nel mare fi raccoglie circa i lidi , e s' inspessifice come il mele : ed alle volte le masse sono grandi, o picciole secondo la quantità, che esce, o che poi ti tronca, dalle onde del mare. Dipende il suo odore dallamateria stessa, estendo un coagulo d'olio Ambrino, che ha una spezie di odor proprio; perchè fatta dal fuo petroleo, come l'altre cofe mandano il loro odo-سدا , repart:colare , quali fono il lauro ruta, ed altre, ciascheduna il proprio odore mandando. L' Ambra fresca è più spiritesa, e odorata : la vecchia meno :

perchè ha perduti quegli spiriti; rosì è più odoritera la più matura, e più concotta. Riceve ancora più, o meno odore da' luoghi s come il Rosmarino ; benche in ogni luogo ha il suo odore non è in tutti i luoghi eccellente. Scorre liquida l' Ambra dalla miniera, come vogliono i periti, e poi s' indura: alla candela fi fa liquida fubito, come la ragia, che cola dal Pino, e si mantiene la mollezza lungo tempo, fi attacea alla carta, ed alle dita, e' si stende in filamenti biondi, rossi, o soschi, secondo che era la natura dell'ambra . Tardamente ritorna a speisezza, quando una volta d liquefatta al fuoco: e Libavio vide l'ambra, che facilmente al calor del fuoco si sece fiquida, e ritornò in natura d'olio,nè subito si coagulò di nuovo. Quando è corrotta diviene terra, come il l'itume, il Succino, la Gagate, la pierra fiffile , e fimili .

29. Il Monardes slima, che l'Ambra sia della condizione di molte cose, che fono molli nel prosono del mare, e tenere, e cavate suori all'aria divengono dure: e porta l'esempo si critto al suo dure; porta l'esempo del Corallo. Ma abbiamo del corallo feritto al suo luogo: e l'Ambra si trova dura, e tenera cosi sotto l'acqua, come fuori e ggià.

n'abbiamo recato gli elempi.

ARTIC. VIII.

De Colori , e de luoghi dell' Ambra .

30. The specie di colori assensi di colori assensi di mele, e di vino. Flinio nel lib. Mit. cap. 3 dice, che le candide hanno eccellente odore; ma di poco prezzo, come pur le nere: le gialle sono di maggiore autorità; ma più quelle, che tralucono: piùcciono quelle a color di vino, e trassprano con temperato splendore: lodano le Fasterne di còlor di vino, e trassprano con temperato splendore: lodano alcune col piacevole color di mele cotto. Altri numerano l'Americano l'A

bre fecondo i colori, cioè bianco, biondo o o aureo, ceruleo, e vario con node diverfe, e negreggiante con punti cedrini, e di folfo, ma l'Agricola dice, che i colori fono più di cento, e che i color bianco nell' Ambra è in grande, filma, per effere di più efficacia.

31. La migliore Ambra e più perfetta, secondo il Garzia, è quella, che non ba miscuglio di sporchezza, e che tira alla candidezza, cioè ché è di color cenericcio, leggiera, e che trafitta coll' ago rimanda dell'olio : e riprova la nera, e la troppo bianca. Ripete lo fleffo lo Scrodero : molti però vogliono , che Serapione chiami ottima la Grifa o cenericcia, che si trova ne' lidi Zingitani Orientali, di figura rotonda, che alcuni spiegano Zeilan, e cattiva la bianca fimile all' uovo di struzzo, come quella che si cava dal' ventre de l' Azelo, di cui: si stima buona quella, che ritrovafi nella midolla fpinale .. come dicono. Libavio stima favolosa questadella midolla: e dice , che Serapione non disapprova tutta la bianca; ma solo quella che fomiglia la fcorza dell'uovo di struzzo . Mattiolo, ed altri, chefeguono Simone Seti Autor Greco, danno il primo luogo alla bionda: il' fecondo alla biancheggiante: il terzo alla nera.

32. Scaligero crede ottima quellarialleggiante , o bionda di Selenchit dell'India: in secondo luogo la biancheggiante : ed in terzo-luogo stimò la nera molto cattiva .. Disse, che la bianca sia di gran prezzo i perchè non è stata nel mare a galla lungo tempo: l'altra sia di minor valore, cioè l'oscura detta Puambar , che ha il colore dal mares ove è stata lungo tempo : la terza dicono Pinanbar iche è nera, e si cava dalle Balene .. che l' hanno divorata. Libavio per ha bianca intende la cenericcia perchè quella, che veramente è Bianca può aver tirato il colore dal gello, o da altre cose. Affermano alcuni per vera Ambra quel-

la, che rifcaldata, e ftropicciata col'edita divien molle come cera, altrimente de non fi unifice, la flimano adulterata. Approva oltre ciò. Scrodero il Succino bianco, come più digerito; feè candido, fincero, e foavemente odorofo: poi loda il biondo, o cedrino, che è lucido, e che flropicciandofi manda odor foave: e dice, che il Succino nero, o ambra, unera è più vile: ed infegna il modo, come il biondo poffi farti bianco.

33. Sono anche spezie d'Ambra la Gagate, e'l Ligurio, delle quali scriveremo ne' feguenti Capi : e tra le spezie d'Ambra fi possono anche numerare les Fattizie . o Artificiali , cioè quelle , che si fanno coll'arte, come la compongono di muschio, zibetto, legno aloe, storace , e laudano , come diste Scrodero; ma si conosce all'odore, ed al colore, che è nero ; anzi posta nell'acqua , si ammollisce . Atterma Libavio - che queste Ambre diconfi spurie, e si compongono di varie millure . Plinio scriffe , che si tingono le Ambre con fevo di capretto, radice di Ancusa, e con la porpora; così coll'arte fnagirica il Succino giallo diviene roffo ..

Dividono molti l'Ambra anche fecondo iluoghi, cioè Orientale, come l'Indiana r'l'Occidentale, come l'Etionica, la Peruana, la Medicana, e fimili a e Settentrionale, che viene dal mare Britannico re lodano, come più eccellente: Iludiana, e IEtiopica.

44. Si raccoglie l'Ambrarin più lunghi. Il Monardes diese che l'Ambra Grifa fi ritrova nella Colta della Florida e dal mare del Cannaveral fino albumata di S. Elena. Etmullero numeral l'india Orientale » e l'Africa i cocè nel mare in Bengala » in Peguit e, in Mozambica in Capoverde, nell'Ifola: Madagafara, ed in Sumarra. Altri lunghi numera Libavio. Il Tavemier dice « che fi cochie l'Ambra galla nel mar Pattico, lungo la riva della Pruffia Dutcale « e n'è patrone il Re di Pruffia, butcale « e n'è patrone 392 Istor.delle Gemme,e delle Pictre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

la Costa sino a ventidue mila scudi, con obbligo agli Affittuarj di mantenerci le guardie, acciocche non se ne trasporti. Crede, che l'Ambra grifa si produca ne' mari d'Oriente, e che si trovi nelle Coste d'Inghilterra, ed in altre d'Europa: nella Cotta di Melindamell'imboccatura del fiume del Rio di Sena. Nell'Ifola Falapa, una delle Filippine, e nelle altre vicine raccontano trovarti gran quantità di ambra: e che se ne vagliano per impegolar le barche, perchè le fortune di mare la gittano su quella Colta. Michel Martinez Generale del Galeone narrò al Gemelli (come egli riferifee ne' Viaggi par. 5. lib.1. cap.9.) che un'Indiano Criftiano ne avea ivi trovato un pezzo grandifiimo, del quale si terviva poi, come di pece per la fua barca; ma ciò venuto a notizia del P. Curato della Compagnia, fe lo comprò a buon prezzo.

35. If Boccone dice ritrovarsi gran copia di Succino nel lido di Norvegia, e della Sveziare comunemente nelle Spiaggie di Kinisberg, e Pillau Pruffia Duca-le, ed altrove nel mar Baltico. Afferma efferti trovata più volte nell'Italia, cioè nell'Umbria, ove un Contadino nel cuocere una fornace di calce due miglia lontano da Foligno, nel rompere certi fasti, trovò un pezzo di Succino quanto la forma d'un Cappello, che pareva pece;ma poialla prova del fuoco fu trova-10 di un bellissimo colore aureo di Succino. Dice, che più volte fi trovi anche per li Campi vicini la Città d'Ancona, nel lavorarfi la terra, e nello Stato del Papa vicino a Sezza: e che egli ne trovò nella Sicilia qualche pezzo nella spiaggia di mare fra la Città d' Agrigento , Leocata, e Terranova, dirimpetto all'Ifola di Malta: e i fanciulli lo raccolgono in anezo all'alga. Così dice trovarti nel mare di Catania, ed in altri luoghi, ove fono vicini fonti di Bitume liquido, o Petroleo.

ARTIC. IX.

Della Grandezza , dell' Uso, e del Prezzo dell'Ambra.

36. A grandezza dell'Ambra non è certa; perchè essendo un Bitume, che esce dal suo fonte, secondo la copia , e secondo che dalle onde è diffaccata, forma la grandezza fua; onde può ester macchina grande, e picciola, di varia misura . Scrisse il Garzia ritrovarti pezzi quanto un'Uomo, e che ne vide un diquindeci libbrete che preffo al Promontorio Comorì verso l'Isola di Maldiva, ne fu trovato un pezzo di tremila libbre, che era creduto pece, o altro bitume, e fu venduto a buon prez-20. Il Monardes dicc effersi trovati pezzi di cento libbre in una Balena verio le Canaric .

37. Narra lo fletfo Garzia, che tal'ora fe n'è trovato un pezzo lungo novanta palmi, e largo ventidue; anzi che alcuni han detto di aver veduta un' Ifola tutta di pura Ambra, che avendola voluta trovare, mai più la videro. Linscotto accresce il miracolo, che ancora se ne sieno vedute più Isole similie poi ricercate non fi fieno ritrovate. Libavio però chiama questi racconti, favole di vecchiarelle, e che non tutto fi debba credere a' Nocchieri ; non petendosi dare Isole composte tutte di pinguedine; perlocchè si dee credere, che non furono vere Isole . Mercatorum fermones incerti funt, & plerumque fub magnis titul is alfcondunt magnas fallacias. Così egli scriffe nel lib.4.de Bitumin.cap. 12.trattando di una certa Ambra vegetevole, che è refina o cosa odorata , la quale si cava dalle piante, simile all' Ambra minerale, Nell' America la chiamano Liquidambra: e dicono il Monarde, e Clufio, che sia una resina oleosa di un' albero nella nuova Spagna molto grande, c ramoso con foglie timili all' edeta, e con una corteccia cenerea grosta, da cui quando è ferita, scorre un liquore spesso, dal quale o distilla, o foremendo, esce un olio, che è detto Liquidambra, affai delicato e foave nell' odore, che imita la ftorace, ed è rosseg-

giante, o biancheggiante. 38. Delle Isole Notanti di Ambra ne ferive Libavio nello Itesso lib.4. cap. 1. e dopo averle negate , và indovinando quelche effer poffano quelle Ifole. Stima però, che fieno forfe o fangue delle Balene ferite coagulato, o rugiada di una certa spezie caduta dal Cielo, ed ammaffata con durezza nel mare . Mafono quelte pur , fue immaginazioni: e ben poteva effer massa grande di ambra, come egli flesso disse, e falsamente creduta Ifola, conforme allo spesso sono credute Isole le Balene grandi, che nella superficie del mare tianno ferme : Sono Je maile di ambra di quantità diverfisecondo che sorge la materia da suoi fonti, e dalle onde è diftaccata: e spesso fi trova mescolata con conchiglie, con diverfe sporchezze de' nidi degli uccelli marini, come disse Occone: e nel Brafile nel 1555, fu trovato un pezzo di trecento libbre coperto tutto di arena-

39. L'uso dell' Ambra è diverso, così del duro, come del molle: e'l duro halo sterlo uso delle Gemme, per le varie opere, che di lui si compongono . Pausania narra, che fu trovato un pezzo così grande di Succino, che se ne formò la statua intera di Augusto. Se ne formavano effigie preziotiffime: e i Romani in tanta delizia l' aveano, che una fola effigie di Uomo benchè picciola, superava il prezzo di Uomini vivi , come dice Plinio riferito dal Gioffone . Nell ... Galleria del Granduca di Toscana vi è un Candelabro, o Lumiera d' Ambra, in cui fono disposte varie picciole figurette, e ritratti di Ambra bianca: e gli fu donato dal Duca di Sassonia. Tra se cofe preziose donate per uso dell' Altares della Santa Cafa di Loreto da Caterina Zamoschi Gran Cancelliera di Polonia, Tom. I.

d' Ambra gialla è la Lampada, un pajo d' ampolline, il piede di un Calice d'oro, i Candelieri, la baciletta, e la Pace :ed in questi tre ultimi tutte le figure sono

di Ambra bianca. 40. Il Monardes anche descritte t' uso dell' Ambra, dicendo, che serve nel Mondo per molte cose, per li piaceri, e per le delizie . Se ne fanno polveri , paternostri, guancialetti, profumi, pastelli, acque odorifere di vari modi: si addobbano coll' ambra i guanti in molte guife, ti fanno oli , e liquori foavi , ed altri odori: anche ne' cibi, e nelle cose Mediche è molto grande il fuo ufo . Nella-China si consuma ne' pasti de' Signori per grandezza, e per magnificenza, come narra il Tavernier; poicchè ufano di far portare dopo il palto tre, o quattro forte di Caulolette , nelle quali mettono l' ambras talvolta sino al valore di mille scudi, e più: e quanto più se ne strugge, e'l pezzo è groffo, tanto più farà stimato il Signore . Si fervono dell' Ambracol metterla sopra il suoco, qual' essi adorano. Porta ancora il Monardes l'ufo dell' Elettro fattizio contro i velenia riferendo, che Girolamo Montuoro Medico dotto fece fare al Re Arrigo di Francia le forcine, e cucchiari di miltura con tre parti di oro, ed una di argento, che gli Antichi appellarono Electrum, per conoscere se ne cibi vi sia veleno. Quando tali stromenti sono lisci, netti, e molto ben forbiti, mettendoli nelle cose, che si mangiano o dure, o liquide, tofto l'oro si sa di mal colore , e divien lionato, azurro, o nero, e s' impanna, e perde il lustro. Questo medesimo si può fare nel bere, formando una tazza, o vafo largo ben forbito , che mostrarà subito, fe nell' acqua, o nel vino vi farà veleno.

41. Dice il Tavernier, che un pezzo di una libbra di ambra nella China varrà da due , o trecento scudi . Così nel Regno di Butan nell'India un pezzo di nove oncie si pagarà secondo la sua bellez-Ddd

za e colore, duecento cinquanta fino a trecento rupies ed ogni rupia, che è moneta di quel paese, corrisponde ad unalira e meza Francese, come abbiam detto nel lib.1.cap.18.11 Monardes dice, che la buona al fuo tempo valeva più chedue volte l' oro finissimo:e narra il Garzia, che si vende più e meno secondo la qualità de' pezzi ; imperocchè quanto è più grande, tanto è migliore il prezzo, come nelle pietre preziofe . Dice , chenella China è più in prezzo, che negli altri luoghi: ed ivi essendone portatada' Portogheli una poca quantità, fu ogni Cate (che è il peso di venti oncie) apprezzata mille e cinquecento feudi; onde poi i Mercanti vi portarono tanta quantità, che si riduste a vilistimo prez-20. Scriffe il Tavernier, che se il commercio fosse libero per li forastieri, sarebbe una delle migliori mercanzie; ma gli Olandesi se ne riserbano il trattico; perchè da essi vanno a Batavia a comprarla i Chinesi.

42. Si trova l' Ambra talvolta nel mare, o ne' lidi : ed alle volte si prende colle reti, come i pesci. Quando il vento Favonio, o Coro con più veemenza muove il mare nella Boruffia, e nella Curlandia, parte della Livonia, tutti corrono a' lidi colle reti fatte di lino nelle mani, come scrisse l' Agricola De Fossilib. Quietati i venti, ma bollendo antora il mare dal caldo, nel ritorno dell' bnde, tirano dal fondo il Succino, fimi-Remque pulegii berbam (come lo riporta il Giostone in Thaum.) que in codem crevit. Captum fertur ad Præfectos , Succini conderis aquale falis substituitur pondus. Singulis mensibus aureorum Rhenens. decem millibus vendi dicitur . Apud Schetfandiæ Buchaniam equo major quondam. appulit masa . Ruftici ignari thuris locum ut impleret, fecerunt . Hector Boetius in. Hiftor Scotia.

ARTIC. X.

Delle Virtu , e de' Simboli dell' Ambra.

NA delle virtù dell' Ambra è che stropicciata tira lapaglia , quando non è bagnata di acqua, o di olio Cercano alcuni la cagione nello spirito secco; ma lo Scaligero Exercit. 104.f. 12. dice aver veduto tirare la lattuga verde . Altri gli attribuiscono una facultà fuori dell' elementare : altri che il tirare avvenga a cafo affermano, fecondo il Ternelio lib.3. Med.cap.4. avendo gli spiriti penetranti ed agri, ed insieme glutinosi, e pingui : affottigliati collo stropicciarsi si riscaldano, o facile res leves pervadunt (dice il Giostone) prorumpentes . Libavius in lib. fingul. Frigidis cum occurrunt , coagulantur : coagulati versus originem retrocedunt; Calor enim à contrario rejicitur hoste . Si ex paleis, & ferro tenuem miscueris pollinem, trahet Succinum paleas, ferrum Heraclius. In littore ad Pucecam cinereum elt quondam effoffum , quod poltquam fuit attritum ferro , folia , que humi jacebant , duorum pedum ab its remotum spatio, in sublime. lublata ad fe traxit .

44. La Virtù attrattiva dell' Elettro esaminando il Chircher de Art. Magnet. lib.3.cap. 3. dice , che la sua materia bituminosa manda esfluvi caldi, e sottili; onde è necessario, che ad ogni stropicciamento anche leggiero, i svegli. E' però atto a comprimere l' aria colla fua rarità: ed essendo troppo sottile, sacilmente dall'aria più forte alquanto compreffa fi fuga: e fuggendo, l' aria, che fuccede nel fuo luogo porta feco i corpi leggieri , e si unisce al corpo Elettrico , il quale ha un' efficie pingue . Non fi fa l'attrazione fenza il precedente firopicciamento, & terfione ancora , con cui leggiermente tì rifcalda, e rarefa : & ab emnibus extrinfecis exitum intercludentibus liberatur, liberungne acquirit serfione țată 1, fe dijundudi į patim : © fe demum commoto aere, fit © commotio corporum i i e contentor um , ç o corundem conjequenter attrallio, çve. Non tira l' Electro in prefenza del fiuco, ne espotto al Sole veemente; perché quali fi confuma, e marcifice da quel calore l' effluvio fottile ; che esce dal corpo Elettrico infiammato. Onde per tirare non de avere altro calore ; che cagionato dallo stropicciamento , e mos o leggiero.

45. L' altra Virtù del Succino, o ambra è di conservare i corpi, che in se racchiude, i quali quando é molle, in effa ti racchiudono, e quando è liquida . Conferva vermi, mosche, ed altri animali picciolis come in un sepolcrose tralucendo gli dimoltra interi , conforme ne abbiam portato gli esempj anche descritti da Marziale. Dice lo stesso Chircher, che tra le altre cose degne di maraviglia, vide un Rosario della Madonna fatto co' i grani di Succino, ed in ciascheduno di essi vi erano mosche di diversa figura inferite in maniera, che niente altro, se non la vita parea loro mancarvi: e molte altre cose limili egli vide appo il Dottor Giovambatilla Rinalducci sed appo altri Studioti delle cose straniere in Roma : e ciò con altra occasione abbiam riferito nella nostra Idea dell' Istor, dell', Italia letterata .

46. Sono poi infinite le virtù, che riferifcono dell' Ambra nell' ulo Medico; perché gli attribuifcono la virtù di prolungare la virta, e di effere m alto amica e fimpatica dell' umido radioele, utile a molte infermitì. La pongono ne principali medicamenti, che nelle Spezierie fi compongono, come fono gli elettuaria le confezioni, le polveri, le pillole, i itroppi, gli unguenti, gli empiatiri, ed altri: ed al fon nome fi la la confezione appellata Diambar, come dice il Monardes. Scrodero, ed altri. Autori deferivono varie fue preparazioni: e la virtù fua ce di far fudare, rifolyere, e confortare,

in qualunque maniera si applichi;essendo di composizione calda e secca, e con untuolità, che le dà virtù anche di mollificare. Odorandolo in pezzo, o formando di lui un pomo con muschio, e legno aloe, conforta il cervello, ed apre i fentimenti: fa buona memoria, ed ajuta l', intelletto a perfezionarlo: conforta il cuore, e ravviva gli spiriti; però giova in tempo di peste, e d' aere corrotto. Dice il Gioltone : Micitur ex Succino oleum marni in M.d.cina ufus ; Balfamo enim Sub tituitur . Pefte correptos feptem guttæ cum aqua Cardui beneditt. Or falo Artemifie restituunt : & folius suffitu fenex ani dam in arce Alsemburg. Confil, apoplecticus ex morte po tliminio ad vitam revo. catus eft. Doring. de Opio . Aifottigli gli umori viscoli e flemmatici : e dice il Monardes averne veduto effetti mirabili operati ne' vecchi decrepiti . Giovamolto nelle infermità dello flomaco, alla paralifia, o debolezza de' nervi , profumandoli: al mal caduco. Simone Seti riferisce, che posta nel vino sa mirabilmente ubbriaco chi lo beve : e'l Monardes attelta di averne fatta la sperienza. Altre virtà, e compolizioni si possono vedere appo i Medici . Boezio dice , che il Succino biondo è più caldo del bianco; perchè contiene più sale volatile, e più olio; così il Doringio De Balfamis diffe lo steffo, affermando effere migliore il biondo, che dalla salsezza del mare si può facilmente imbianchire. Il Vidgando de Succino disfe avere offervato, che le palle di Succino biondo per l' età s' imbianchirono; onde stimano migliore il biondo del bianco. Lo sperimentano maraviglioso negli esfetti del capo, nell' Apoplesia, nel Letargo, nelle Vertigini, ne' Catarri, comunque si usi: e di ciò può leggersi Etmullero sopra Scrodero.

47. Il Picinelli dice, che l' Ambra (ia simbolo della Sapienza, che tira gli animi ad amarla, come esta tira la paglia.

Quanto più è stropicciata, più esala la
Ddd 2 soa:

396 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. III.

foaviti, fua. Cosi il Virtuofo quanto più fi pratica, p jiù moftra la fou virtù. Può effer fimbofo della Grazia divina, chepogra in noi con dolcezza, come quella tira dolcemente la paglia. Può fignificare altresi un Mondano, che non cura le cofe eterne; ma è applicato alle fole vamità. Giovanni de' Rinaldi dice, che l'ambra fignifica la brama, che ha alcuno di quelche delidera. Può elière anche: guadagni minimi è c fignifica pur quelle cofe, che fono dalla Calamita fignifica te.

Della Gagate .

CAP. VI.

i. T RA le Pietre preziofe fu da Levino numerato il Succino, e la Gagate: e Baccio la colloca tra le Gemme ; è però veramente Bitume e fpezie di Succino, come abbiam detto nel precedente Cap. e talvolta è puros altre volte impuro, mefcolazo con ligo petrofo: e come dice Libavio, non è materia vile, é è grafia e puro

ARTIC. I.

Del nome, e della materia della Gagate.

a. S Timò Plinio liki, 6.cap, 19. che o quella Pietra abbia prefo il tome dal luogo, e dal fiume Cagate della Licia : e Caleno fike, D. Emplic. Medic, facult. ferifie. che la Itelfa Diofrovides, nonsullique alli in Iyea inveniri prodiderunt ad fluvium nomine Gazatem; made & pifi lapidi nomenclaturam inti-zam dicunt. Ego tamen eun fluvium non-bidi stamel prara navivida totius Licia littora legerim, quo videlitet que in es funt, inpirecem. Ma cercò invano quel fiume Galeno nella Licia; perchè Diofroide ferifici likis, scap, 10.5 in Cilicia.

nasci solet, qua influens amnis in mare effunditur, proxime Oppidum , quod Plagiopolis dicitur ; pocatur autem & locus , & amnis Gazas , in cujus faucibus ii lapides inveniuntur. Mattiolo, benchè riferifca le parole di ambidue gli Autori, non avvertì l'abbagliamento di Galeno: e l' Aldrovandi disfe, che Dioscoride pose tal fiume nella Licia, come pure fi era ingannato Galeno . Altri con Nicandro han creduto, che sia stata così detta dalla Città della Licia appellata Gange, ne' cui lidi si ritrovava, e che era pietra grande, di color pallido con qualche biondezza; ma che folamente col fuo alito bituminofo fugava i ferpentise non era toccata dal fuoco. Da ciò si cava, che non era la Gagate di Dioscoride;ma altra differente .

3. Fu variamente da molti nominata;poicchè l'Agricola la disse Pietra Obsidiana: altri Gemma Samotracia: appo il Selvatico fu detta Litodemone, quasi Pietra del Demonio col fuo fummo;o perchè si trovi ne' luoghi di Sodoma, e di Gomorra; il che afferma esser falso il Plateario De Lithodemone . Strabone la diste Gagitis: Solino Gangetis: altri la dicono Succino nero , Ambra negra , Pietra Tracia, e con altri nomi. Il Becchero Phyf.fubter.lib. 1.felt. cap. c.num.7. così scriffe: Gazati (dicitur & Gangotis, Gangitis, Ætites, lapis thracius, Engangis petra, Lithodamon, lapis Oblidianus, Gemma thracia, bitumen nigrum, Ambra nigra, Succinum nigrum) nigredo exquisita lapor & polities; quia bituminis odorem [pirat, funditque refolutus, facile paleas arripit. Stima Andrea Libavio De Bituminib.che i nomitieno attribuiti alle varie spezie di Gagate, che varie piette bituminose significano.

4. Ela Gagate un Succino nero, bruciato, e indurito: pulito rifilende, ed ha
la natura del Succino, e del Bitume; è
più duro però, e più denfo del Carbon
foffile. L' Agricola diffe, che fi genera
di un fugo bituminofo: e convengono

il 18a...

786

il Bavino, Gefnero, e Cardano, ed anche Scaligero, che sia bitume. Libavio suppone, che sia Bitume nero, leggiero, fimile al legno, e che dà odore di bitume, e che la fua materia fia prima il petroleo rosso, o nero; onde non altro sia, che Ambra dura nigra ex petroleo nigriore, succis acribus, aquis, spiritibus, affe-Eto in ligniformem Substantiam, Squallidam, levem, fiffilem, planam, plerumque redolentem bitumen , inque naphtbam ruffam, O nigram , O picibitumen refolubilem. concretam, in terræ bituminis fæcundæ mineris; unde abraditur fluminum impetu, aut effolitur bominum labore, come fcriffe nel lib.6.De Bitumin. cap. 7. Altri ancora appo lo stesso Libavio dicono, che fia un Bitume indurito e feccato per lunga serie d'anni nelle viscere della Terra: e nel Cap. 2, riferendo le opinioni di molti nello stabilire in quale foczie de' Minerali annoverare si debba, avendo alcuni detto tra i fossili, altri tra le pietre, o tra le gemme:egli la considera tra' bitumi : e dice , che nelle rifoluzioni Chimiche ha con gli occhi propri veduto, che si risolve in vero bitume .

ARTIC. II.

Delle differenze della Gagate.

5. Si cavano le differenze dellagagate da' colori , dalla natura loro, dalle spezie, e da' luoghi. Sono di varj colori le Gagate, come è pure il succino : e ferisfe il Donzelli , che ti è veduta la Gagate di colore anche roffaccio ; ma i colori ffessi il distinguono pure dalle sice spezie e da' luoghi.

Si cavano eziandio le differenzdella Gagate da Diofcoride, che diceeffere la migliore quella « che fubito fi accende, « dà odore di bitume » Altre fono femplicie pure « altre compofte ed impure » Altre fono foffili » perche fi cavano coll'arte dalla terria altre di fium», ove fi trovano; ma troncate dalla terra colla forza de' totrenti. Altre fono più dure, altre più rare, altre hanno più della pietra, ed altre più del legno. Due spezie principali però assegna Libavio, cioè la Gangite, e l' Obsidiana: ed altri la Tratia vi aggiungono.

6. La Gangia e più atta all'ulo Medico dal la compofizione dell' Olio fagro; perchè più pretto s'infiamma, e dà odore più grave di bitume. Da Dioforide discil Nardo per lo fiume Ganget da Plinio Etite: da Nicandro Engange; o pietta Engangia; o molti però la comfondono con altre spezie della medesima.

Altre spezie di Gagata assegnano gli Autori, ed altri nomi alle stesse attribuiscono , cioè Driite , Samotracia. Ebano fosfile , Bostrichite , Corallagata, Piligno. Alcuni però le credono una stessa pietra, folo differente di nome, che prende da' luoghi, e da altre cagioni . Dice Plinio , che la Samotracia è così detta dall' Ifola dove nasce, e la descrive Gemma nera simile al legno, e fenza pefo. Dice Aldrovandi, che la Dritte di Plinio sia un legno petroso : non formato dal legno mutato in natura di pietra; ma così fatto dalla natura, ardendo come legno, e mandando qualche odor di bitume : e riduce alla Gagate ancora la pietra Nimfea, la quale vien riferita dal Majolosche mandi fiamme . Andrea Cilalpino cap.53. De Metall. dice, che ad Gagates, Or Bitumina fosfilia referende funt nonnulle Terre : que enim plus bituminis babent , flammam facile concipiunt , & lapides bituminola judicanda. Il Bechero così descrive le differenze: Pilignus, più raro, leggiero, e fimile al legno: Obsidiano più spesso, e riesce più lustro nella pulitura. Orbinas, lucido tra i fasti . Bornstiens dal vicino mare vien detto Succino nero. Pumicesus senza sugo difficilmente concepisce la fiamma . Non fono molto diffimili la Dryites di Plinio, che arde a guifa di legno: il Legno ferrugineo con macchie

398 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.111.

rere d' Aldrovando, che bruciando fpira don di bitume: la Germa Samortacia fenza peto, nera, fimile al legno, detta dall' Hola Samortace: l' Ebeno folite,
che ha fibbre come il legno, bituminofo,
atto a feolpirii, a raderii, e pulirii: la
Fagite Dolianar rirovata in Altori,
fimilifium a'carboni del legno del fagor
la heter Treziz coagulata da un fecto
bitume terreltre: lo Spine d' Arlitotile
confimile al precedente: lo Smarijo,
favilla Vefuviana, o di Ltna, fecondo
Libavio: e la Maritha Calicina viva naturale nell' Hannonia, folita cavarti colla terra e, Evitume fecondo alcuni;

ARTIC. III.

Della Obsidiana Gazata .

F U da Plinio fomigliata l' 06sidiana al vetro nero, per la fua purità, e splendor nero: e dal Baccio, e da altri Italiani fu detta Ambr.2. nera: ed è una Gagate più fecca, e piu spessa, atta a lavorarsi, e pulirsi a guisa delle Gemme,per formarfene figilli, immagini, vali, e per altri ufi; benchè mauda ancora fummo . Alcuni la dicono Pietra Etiopica: altri Zibrite di Alberto , Pare però , che Plinio faccia difderenza tra la pierra, e la Gemma Obtidiana: ed atterma nel lib. ult. cap. 26. che nelle spezie del vetro si mettono quelli, che tono chiamati Obfidianisperche sono timili ad una pietra, che Ob!idio trovò in Etiopia di colore neriffimo, alcuna volta trasparente, e di grosso vedere, che posta nelle mura per ispecchio, mostra ombra in luogo d'immagine .

8. Pietro Martire narra, che 'nell'India era in luogo di ferro, e ne formavano mannaje, e d'altri inflrumenti, trovandofene affai in quei fiumi prina che foffe in ufo il ferro. Baccio chiama Obfidiana l' Ambra nera, a cui corrifponde nel colore, pello filendore, nel luogo dove à trova, e nel titolo della Gemego dove à trova, e nel titolo della Gemego.

ma . Plinio dice , che dalla Pietra Obsidiana ti faccia la Gemma di tal nome. Si vede però, che la Pietra Obsidiana non è propriamente la Gagate, nè l' Ambra nera; per essere non solo nera, ma diafana, e rosta simile al vetro, e di tanta groffezza, che se ne formano Statue; onde alcuni la numerano tra'Marmi nerise ne scriveremo nel lib.s. come marmo confiderandola. Stima Libavio, che dalla pietra Obtidiana, cioè dalla parte più pura fe ne formasse la Gemma Obsidiana di Plinio: che rare volte si usanella Medicina l' Obfidiana Gagate: che posta al suoco manda fummo, non fiamma . L' gran controversia veramente tra gli Autori intorno la Gemma, e la Pietra Obsidiana : e Bavino, il Gobellio, ed altri, la dicono Gagate, o fua speziero la flessa con altro nome, variata da alcuni accidenti. Cardano, Gefnero, e Silvio semplicemente la dicono Gagate.

9. Baccio però-lib 5, De Thermis, verfo il fine così fecilite dell' Ambra nera: La verò, quam nigram d'cant, ambram tidem covosariam diverfum multo magis geaus elt. Nam neque ambar ell, neque Eledram, neque bisumen aliqued el folisis Plinii gemma, quam ab Obfaio primo inventore Objidiama appelats. Coloris quidem el lec ubissnen nigratimi, ac feji-dia en lle cubissnen nigratimi ac feji-dia fe la lavigata vitri inlar felendida legitur in Zebiopia, & Hilparico Oceano; unde bodie coronas d'imagunuellas ex co perçini à 5, Jacobo de Compeletta Gala-

ciæ in pileis apportant .

13. Prova Libavio, che la Pietra Obfidiana no fila Gagate, ne Ambra nera
con più argomenti; fiezialmente (come
fi cava da Plinio) perchè per la fimilitudine di quella fieno fiati detti così i vetri non folo neri; ma roffi, del cui colore èventimile; che fia fiata la Pietra
Obidiana. Perchè quefta allo volte fia
fiata trafparente; o tralucente; muniun'iambra-negraè tale. Perchè fi dieudi tanta grandezza; che fene fono fatte flatue di Augusto, di Menelao, degli
Ele-

unity Chagle

Elefanti, non picciole, ma grandi; lequali dull' Ambra nera far asnon fi pofficno. Perchè non viè dubbio c che l'Ambra nera fia Gagate, da cui formafi la gemma Samotracia; ma gli Antichi tutti hanno diffinta la Oblidiana dalla Gagate. Perchè finalmente più non fi cava l'Obfidiana, e da 'a tempi di Plinio fu trapprefentata nel vetro. Cercando poi, fe l'Obfidiano fia il marmo Etiopico nero, o il Luculleo, o l'Alabandico, foggiugne: Obfidiamon tamen buso Gagatem dici permittimus; fed Tropico fermone.

ARTIC.

Della Pietra Tracia .

11. T'Così detta la Pietra Traciada delle luggo, ciò da lla Traciada delecritta da Eliano, da Nicandro, da
delecritta da Eliano, da Nicandro, da
trovi nella Scitia, nella Tracia, nella
Media, e nell' India, e che ii accende
coll'acqua, e fi ettingue col foliscoli'
oliò, e coll'arena, e che difaccia col
fino fuffummigio i ferpenti, anzi gli animali tutti coll' acutezza dell' odor fio,
come Evace Moro la deferifie.

22. Aristotile la sa simile a carboni di legno, e la stima carbone minerale, e fpezie di Gagate . Plinio lib. 33. c. 5. la somiglia alla calcina, perché amendue coll'acqua si accendono, e coll'olio si fmorzano, Il Eaccio vuole, che fia Terra bituminofa, come anche la Mirrite. che fu detta Gemma da Plinio, e stropicciata, dà odore di Nardo; e però si annovera col Succino, e coll' Elettro: ed allo stesso genere il Gobellio Medico riduce la Samotracia,l'Antacate gemma, che bruciata odora di Mirra, l' Aromasite dell' Arabia, di Persia, e d' Egitto, la Catochite di Corfica , la quale ritiene la mano fopraposta a guisa di gomma: e la Lipari graffa che attaccata alla mano, e futfummigata, caccia le ferpi : e tutte

queste Pietre sono di consistenza di bitume con mescolanza di altri sughi sotterranei; benchè il solo Succino si stimi di semplice sostanza bituminosa.

13. Altri dicono la Fracia Bitum nero, duro, e fodo così che pietra dir il poffia altri Litantrate, di cui però fonmolte le fipezie, e de la più vile delle Gagate. Libavio vuole, che la Tracia fia la più ignobile Gagate Obfidiana, e che degeneri, e fembri più tofto Carbonesche gemma; il che prova con molte conghietture, e la nomina Gagate viziofa, e fouria.

Mattiolo la crede favolofa, e che non si trovi; anzi che non vi sia stato chi nell' Italia, o altrove l'abbia veduta e trovata. Di lui si ride Libavio, e dice, che fia cofa diverfa no 'l conoscerla, e non ritrovarsi; scrive però che non abbia Mattiolo capita la mente degli Autori, e che sia favola la sua, non quella degli Antichi ; poicchè Nicandro non... diffe, che lapis Thracius aqua madens igni admotus præter rerum naturam, flammam Ratim concipit, nec reftringitur ; nifi affufo oleo, come Mattiolo riferifce sma prima bruciata dal fuoco : poi aspersa coll' acqua più si vede bruciare: nè col solo olio fi fmorzi; ma o coll'olio, o colla terra, o col fotfio, o in altro modo: e và altri errori dello stesso Mattiolo manifestando; oltra che la molta acqua soffoca il fuoco, e'l poco olio non l'estingue .

14. Prova il Langio ancora lib. 3.ep., 22. non effer favolofa; ma naturale la Storia di quella pietra, coll' autorità di molti Scrittori, e con gli efempfi e deferive le artificiofe composizioni del fuoco Greco fatto con pece navale, folfon Gammonea, tartaro, farcocolla, falinitro, nafta, petroleo, bitume e calcina vivadalle quali formavano palle-che pofie nell'acqua il accendevano, e bruciavano i ponti.

15. Scrisse Libavio De Ritum. lib. 6.
sap-16. che dello Spino, dello Smarilo,e
della

della Marita fi raccontano cofe fimili alla Pietra Tracia : e che Aristotile tratti distintamente dello Spino, e della Tracia; dicendo però, che tra loro non sieno lontane. Ancorchè l' Agricola lib. 10. De re metallic, pensi, che sia difficile fpicgare che cofa fia Marilo, e Marita; nulladimeno lo stesso Libavio stima, che tia lo Spino qualche spezie di Pirite bruciata dall' ajume ; o che sia scintilla del Vesuvio , o dell'Etna : e Marita la Calcina viva naturale, che narra il Quado ritrovarsi nell' Hannonia co' i carboni, e cavarfi col marmo; perchè non tutta la Storia dello Spino ti può riferire alla Marita; ma che folamente si accenda dall' acqua fparfa fopra; il che come dice Teofratto De lapidib. & ignib. alla Calcina viva convienesed al Gesso. Nella Storia della Grutlandia si riferisce di certo Monte , che brucia di continuo , e manda certe pietre accese, che raffreddate vagliono per le mura, e bagnate di acqua formano ottima calcina: e quelle suppone Libavio, che sia la Marita: e fogg:ugne: Cum Plinius de Maltha idem commemoret, etiam facilius erat ex Maritha facere Maltham. Nel lib. 8.cap. 13. 1' csamina colla pietra scissile degli Anzichi, e colle pietre metalliche e bituminote, credendo , che sieno le stesse : e fa menzione della Liparea, che è della medefima spezie : e conchiude essere probabile, o che la pietra Tracia tia la notra Sciffile: o la Scissile sia spezie della Tracia, e sia la stessa coli Erineadica. di Teofrasto: e tutte sono bituminosco e spezie di Gagate .

ARTIC.

De'luoghi, e delle Virtù della Gagata.

16. T Rovasi la Gagata (come dice Mattiolo)nell'Allemagna, nel Tirolonella Francia:e nella Fiandra,ove sì brucia in luogo di legno. Il Manardo

dice, che noi di tal pietra ne fiam privie la mette nell' India;ma ciò nega Libavio : ed atterma ancora , che quelle descritte da Mattiolo in quei luoghi non sieno Gagate: e che il Baccio ieguendo lo stesso Mattiolo, de' Carboni di Fiandra dice trovarti in abbondanza nella Licia, nella Fiandra, nella Germania, e nella Brettanga;con tutto ciò pure scriffe, che nell'Inghilterra, e nella Scozia se ne ritrovi ; perchè ivi sono molti carboni fossili, ed altri bitumi. Gefnero diffe , che fi trovi in Alvernia di Francia:Giovanni Bavino nella Campagna di Vittemberga . Paolo Boccone nel Mujeo delle Piante fa menzione nella Decad. 2.di alcuni luoghi della Sicilia, ove si trova la Gagate serruginea cruftofa.

17. Si attribuiscono alle Gagate molte virtù de' Bitumi : e 'l Magro ne descrisse molte ne' seguenti versi:

Vicinas paleas trabit attritu calefaitus:
Ander aqua lotus, rellinguitur unitus

Ardet aqua lotus, restinguitur unchus olivo. Prodest gestatus tumidis intercute

lympha, Et dilutus aqua dentes firmat labefa-

Per suffumigium muliebria menstrua reddit, Accensus prodit sumi nidore caducos.

Effugatimmites simili ratione Chelydros

ddem Dæmen bus contrarius effe puta-

Eversos ventres juvat, & prætordia tensa, Vincit præstigiis, & carmina dira

resolvit: Et solet, ut perhibent,deprendere vir-

ginitatem . Prægnans potet aquam triduo qua mer sus habetur .

mersus habetur, Quo vexabatur, fundit citò libera partum.

Bartolommeo Anglico di mente di

Dio-

Dioscoride,e di altri nel lib.1.delle proprietà delle cose cap. 49. disse : Gagates virginitatem prodit; quia aqua ejus ebibita, fi bibens eft pirgo, non urinabit ; fi non oft virgo, ftatim urinam emittet,etiam conira voluntatem, ut dicit Diofcorides: & fic . virginitas per lapidem experitur, ut dicunt Autores . Così Guglielmo Parifiense part. 2. della 2. parte De univerf. a cart.311. fcriffe : De lapide verò, qui Gagates dicitur , quis non miretur , virtutem illam , per quam virginitatem prodit , nec in potu pulverizatum jumi je patitur a muliere, quæ virgo non fit . Quod fi tentaverit, ftatim removere cogitur. Hoc igitur exferimentum probare conjueverint in majori Brithania qui pueri, vel puella sirgines effent .

-188- C

18. Confermò Avicenna quelche altri aveano scritto, che l'uso della Gagate giovi alla podagra, all' epilepfia, alla iuffocazione dell' utero, ed a' vermi velenofi. Plinio aggiunge giovare a' denti, oltre lo scuoprire la verginità : e ciò anche Mattiolo, ed altri dissero del Succino. Giovambatista Porta nella prima Magia scriffe, che la polvere sottilissima della Gagate presa con vino, estendo corrotte, non possano ritener l'orina; ma le vergini non fa orinare.Il Donzelli, ed altri ciò confermano ; ma Cardano ciò stima più vicino alla favola, che alla verita: ed atlegna la cagione dalla diversa disposizione de' vali, se tieno stretti, o rilasciati: e quelle, che hanno rilasciato il collo dell'utero, e della vescica, più fono itimolate . L) fleilo Porta pigliò dal Marbodeo, che vaglia la Gagate contro i Demonj : e l' avea pur detto Mefue. Alcuni disfero, che i Demoni sieno i fantasmi malinconici , che da Evace dicevanti Demonj; ma poi per li Demofij itessi gl' intese il Porta : e che se ne formino Corone per orare: e così anche stimarono molti altri dati alle-Juperitizioni, come offerva Libavio. Silvio però, e molti stimano tutto ciò superlliziofo. Giovar più tosto dicono

Tom. I.

la Gagata alle sinffocazioni dell'utero col folo furfumigio prefo per le narici:ed agli epilettici rifolvendo gli ipiriti nocivi, e ridu cendo il cervello al fuo temperamento, dato però con giulta mifura. Così i serpenti suggono da' gravi odori. Girolamo Mercuriale De cognoscend. curand.affettib. bum. corpor. lib.1.cap. 5. trattando dell' Hemicrania ,que est dolor dimidii capitis, narra, che sia molto lodata a tal morbo la Gagate portata al collo, che con maraviglia lo levi: ed aggiugne, che tal pietra quando è portata, li accresce di peso, quali per una certa proprietà di tirare a se l'umore, che sa tal dolore: e tutto ciò cavò da Democrito, di cui avea egli un libro scritto a penna De Hemicrania .

39. L'ufo civile della Gagata è a molte cofe, cioè a formarne Corone di Paternoftri, e vari vafi. Gefnero, e Silvio videro alcune faliere, e vafetti di Gagate, ed alcune flatuette, che da coloro fi portano al cappello, i quali vamo pellegrini al viaggio di Compoftel-

Del Lincurio .

C A P. VII.

1. A Ltra specie di Succino credono molti, che sia il Lincurio; e perchè si dubita qual gemma lia, molti nomi gli attribusicono. Si trova annoverata nell' Essa 22. Essa 22. Commo Sacerdote: ed è dubbio della stessa 3 però vediamo.

ARTIC. I.

Qual Pietra fia il Lincurio .

Li Antichi distero esser gemma il Lincurio, e che si generi dall' orina del Lupo cerviero; così la simò Teosrasto con altri. Dubita pe-E e e

402 Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.III.

rò Libavio, che fotto il nome di Carbonchio sia nascosto appo gli Antichi il Lincurio, e che sia la Spinella maschio: e la Spinella femmina fia bianca , o il Carbonchio Lienite ; poicche gli Scrittori delle Gemme dell' India tra' Carbonchi detti col nome generale de' Rubini dicono alcuni effere i preziolissimi Rubini, altri inferiori, come il Balascio, altri gli Spinelli di color di fuoco, e di minor prezzo, ed altri biancheggianti, e simili a' Diamanti , Penfa ancora , che il Lincurio degli Antichi non fia il Succino: e ciò cava dal prezzo; mentre il Succino è vile per la sua abbondanza nell' India , e nell' Europa; e però i Settanta Interpreti giudicarono il Lincurio degno a metterfi nel Razionale d'Aronne, come più preziofo, per cui altri han detto esfere il Giacinto; ma lo Spinello è di maggior prezzo : essendo stimato quaranta ducati il buono, come dicono gli Scrittori dell' India. Afferma però lo stesso Libavio, che fenza dubbio su stimato dagli Antichi pietra fossile, e che abbia la prima origine dall' orina del Lince, e che bifognasse tornare in vita Teofralto co' i suoi seguaci, Solino, Demostrato, Episanio, ed altrisper mostrarci che Gemma sia; ellendo così intrigata la diversità delle Gemme , che appena i più periti Giojellieri nelle note praticate da qualche errore guardare fi poffono.

3. Altri ffmano, che fia il Lincurio veramente Gemma, cioè il Giacinto, come largamente abbiam detto nel lib. 2.c.6. ert.1. Assegnarono altri il nome di Lincurio alla Pietra del Tuono, come dice-Boezio : altri alla Balanite , o Belemnite: e così lo dicono i Germani, al dir dell' Agricola. Scrodero lo dice Pietra del Lince, Belemnite dalla figura della faetta,e Dattilo Ideo, percheli trovi nel monte Ida dell' Ifola di Candia . Dioscoride volle, che sia l' Elettro d' albero, che si sa dalle lagrime del Pioppo nero coagulate in pietra, e che dal pioppo nero, e bianco

si facciano i fonghi utili, se le loro corteccie sminuzzate ne' campi flercorati si spargano. Demostrato dise, che sia l' Elettro dell' orina del Lince: e di questa opinione fu Giovambatista Porta-

4. Stimano altri effer verifimile , che sia il Succino fossile : perchè ha colore, e natura di Succino: e difendono questa essere la più comune opinione abbracciata da molti, tra' quali fono Aezio, Brafavola, Agricola, Scaligero, Mattiolo, Rueo, Alcazar, Bernardo Cefio, Deffenio, Scrodero, e molti altri. Libavio anche lo crede Succino fossile, e ehe forse abbia preso il nome dalla Liguria, ove disse Strabone, che vi era gran copia; benchè Teofrasto non chiami Gemma quella pietra, e la separi dal Lincurio Gemma. Salvado re Francione slimò nel libro De Gemmis, che sia così appellata per lo splendore a timilitudine di quello dell' occhio Linceo; e però sia detto Lapis Lyncis, quasi lapis lucens. Non vi è però dubbio, che una manifesta favola de' Poe ti sia stata posta per vera da' Filosofi nell' Istoria Naturale; poicchè abbiamo da Ovvidio questo cambiamento dell'orina del Lince in pietra Lincurio, così egli dicendo Metamorph. lib. 15. come ancora del Corallo nell'aria indurito :

Vitta racemifero Lyncas dedit India

E quibus, ut memorant, quicquid ve-Gea remilit.

Vertitur in lapides, & congelat aere Sie & Corallium , quo primum conti-

git auras Tempore durescit: mollis fuit berba

fub undis.

5. Scrodero dice, che sia di più colori, bianco, nerò, cenericcio, e lucido a guifa di vino, e che fi trovi nella Ge mania, nella Pomerania, nell' Elvezia, nel Ducato di Vittemberg, ed altrove. Affermano altresì, che l'usano per rompere i Calcoll, nelle Febbri intermittenti, nelle ferite, e nella Pleuritide, e che alcuni peníano giovare alle fafcinazioni, ed alle ombre notturne. Marbodeo riferifce effere utile contro il timore, el morbo regio.

6. Cefalpino lib. scd.e Plantii 129. 44, limbo on braves, che non fa Comma il Lincutio, ma pietra ville, finalica il Lincutio, ma pietra ville, finalica il Lincutio, ma pietra ville, finalica il Lincutio, ma pietra ville di un un la libera di lincutio all'avia il Radio di un la lincutio con la lincutio con la lincutio con la lincutio con la lincutio di lincutio di

ARTIC. II.

Che dall' Orina del Lupo Cerviero il Lincurio non si faccia.

Bbiamo scritto su questo ar-1 gomento nella nostra Dissertazione 2. De Animalib. Fabulos. moitrando esfer favola questa generazione del Lincurio;ma qui bifogna ancora ferivere dello stesso ; perchè di tutte le Pietre scriviamo la Storia Naturale.Fu opinione di Teofrasto, che nel Lincurio si fcolpifcano i Sigilli, e che sia pietra folidiffima , che tiri come l'Elettro la paglia, il legno, il rame, e'l ferro in fottilistime schieggie ridotti : che sia pietra molto chiara e fredda : che fia migliore quella degli animali felvaggi, e de' maichi per lo cibo differente, e per la fatica; perchè è più fecca; effendo più umida quella delle femmine. Plinio nel lib. 8.cap.38. riferifce, che l' orina del Lince si congela e coagula in Gemma simile al Carovachio, e risplende a color di fuoco, e si chiama Lineurio: e che ciò fapendo il Lince o Lupo cerviero, cuopre l' orina colla terra, e così più presto

fi indura; ma la flegò poi nel Libà; La credè però il Rolando, ed affermó, che dall' orina de' matchi il formi la pietra bionda; anzi igocada quella delle femmine la bianca e languida. Diè che fi cava dalla l'erra, perche l'animale colla terra cauper l'orina, a vendo i avidia (come differo l'eofrafto, e Diocle) che l' Uomo l' ufi; o perché fie ne vergogna; come fanno altri animali. Volle cio confermare collo pietre fatte coll' orina dal calor dell'animale nella vefcica de porciriphiali; o domeffici caftrati, che fono bionde, o alquanto pallide, e talgotta dell'agrandezza di una fava;

8. Due favole accoppiatono per cagione del Lincurio : una , che fi formi dall' orina del Lince la pietra l'altra che il Lince sapendo doverti generare la Gemma, per invidia nafconda l'orina stessa, e la cuopra colla terra: e però Teofrasto ne tratta nel libro de Animalib.quæ invidere dicuntur, e nel libro De Lapidibus, Ambedue le favole nella stefsa nostra Differtazione De Animalib. Fabulof. abbiamo rigettate: e Plinio lib. 27. cap. 2 Scriffe : Ego fallum id totum arbitror; perchè ne' fuoi tempi non si vide gemma di tal nome : e favola pur la diffe Dioscoride co' suoi seguaci. Fallopio scrivendo di tal pietra nel cap. 53.de Compos. Medicam. fi confonde, dicendo: Lapidis Lyncis . In hoc lapide nefcio quid dicam. Theophrastus ait , quod notus eft en fententia quorundam: & Diofcorides in 2. de hift.medicam.cap.de urina , irridet illos, qui volunt materias illas convertiin lapidem Lyncis; & ides vult , quod fit quadam Species Electri, vel Carabe albi : Dice poi: Sed legatis Diofcoridem ; is enim fi obruatur terra , & inspergatur terra , folet producere fungos. Notissimum eft in agro Neapolitano, er eft lutei coloris: e vuole , che per lo Lincurio di Teofralto si abbia da usare il Carabe . Confonde il Fallopio il Carabe colla pietra de Fonghi, della quale feriviamo nell' Art.3. quando fono corpi diverti . Il Carabe è l' Elettro.

Lee 2

il Suc-

A Succino: e dicesi anche Glessum, come dice il Brunone in Lexic, medic, Castell, benchè Paracelfo abbia trasferito tal nome ad altre cose; così il rosso dell' uovo in Carabe mutarfi dal Sole fi legge nel lib.de Tart.morb.cap.9. il Carabe farti dall' Asfalto lib-7-9-4-Offmanno rigetta la favola dell'orina, e Scaligero altresi; dicendo, che nella Germania inferiore, nella Siriase nella Sarmazia vi fia abbondanza di quetti animali; ma ivi non trovarsi tali pietre. Mattiolo biasima Encelio, che nel lib. 3. cap. 28. de re Metall. è più presto affezionato alle favole de' Poeti, che al giudizio, ed autorità de' Periti. Che s' inganni, credendo farsi il Lincurio biondo dall'orina del Lince maschio, il bianco dalla semmina . Scrodero afferma, che sia favola il potersi coagulare quell' orina in pietra, come alcuni credono. Che la fola orina, o la fola acqua limpida in pietra convertire si possano, è una pura favola: e se tutta l' orina del Lince fosse valevole ad impietrirli, più tofto nella vescica s' impietrirebbe, che nella terra: e ci reca maraviglia quelche afferma Libavio, che abbia il Lincurio la fua prima origine dall'orina del Lince; quando egli stesso nega, che dall' orina si faccia;poicchè o l'orina ha virtù di formar la pietra, e così dando l'origine alla stessa, si dovrebbe dire, che la forma; o concorre come liquore, e umidità necessaria a coagulare il Succino, ed in tal cafo non folo l' orina del Lince; ma di ogni altro animale ; anzi ogni acqua anche pura formerebbe il Lincurio. Ma questa è una favola, che puzza di orina dell' animale: ed è maraviglia, che non abbiano ancora detto, che dallo sterco del gatto, il quale fubito lo copre , non si generi altra Cemma: e che il gatto stesso abbia invidia, che l' Uomo non si ferva del suo sterco; ma di ciò n' abbiamo già feritto nella riferita Differt. De Animal. Fabulof.

 Il Lincurio è fpiegato per timbolo della liberalità;perchè ficome faleas trabit, dice Pelbartoi così beneficiam. Pratica vincula fant concordies, fecondo Ciccrone 1. De Finib. Può ellere ancora fimbolo della Virtù, che facendofi manifetta tira a fe la berevolenza de Virtuofi. Può lignificare l' Avato, che cerca tirare ne fuoi ferigni il dangio altrui. Può dinotare ancora la perfecuzione dei deboli, a fe tirando le paglie: Infelialfimi pauprere, fie funt quafi concertantes procellas in medio mari pofiti, nunciflorum, muncillorum divitum fiattibut obruntur. Salvian. Ly de Provindentia.

ARTIC. III.

Della Pietra Fongara .

10. R Avola è pure, che il Lincurio fia la Pietra Fongara generata dall'orina del Lince, come l'afferificono l' Encelio, el' Silvatico riferito
nel fine dell'Art. 1. e vari altri: e ben
fi veggono Pietre Fongare in abbondanza in molti luoghi, ove non fono i Lupi
cervieri. Abbiamo qui nondimeno l'occafione di ferivere della fteffa PietraFongara, e de Fonghi.

Ferrante Impérato descrive questa Pietra fotto nome di Tartus fongaro per la similitudine a'Tartus ordinarj-Fa pur menzione di questa Pietra il Boile in Specim.Gemmar. felt. 2. e slima, che quas [gli stess il estimata princip], e i principj ancora de' Vegetevoli così nella terra puttestat di conservino il seme. Così ancora gli diste un'amico ritrovarsi di vasta grandezzate come se l'intera maffa della terra pregna di fecondi principi de' Fonghi, ropravvenendovi il liquore. Ipidisto, il quale indura leggiermente, in pietra si convertirebbe.

11. Silvio Boccone nel Mufeo di Fifica Offero. 46. diffe, che non fia affolutamente pietra; ma una spezie di Tubero composto di terra, di legno fracido, e di fibbre di piante diverse, e che in questo misto vi tia il seme, e l'ovario de fonghi. Riferisce ancora, che il P. Ischinardi Giefuita gli avvisò in una lettera, che era stato accertato da una persona di Carpineto molto perita di quette cofe, non effere altro la Pietra Fongara, che una congerie di legno di Faggio, e di terra, la quale congerie stessa indurita, pare pietra . Dice, che si trova questa Pietra all' Incoronata, che è trenta miglia fopra Napoli, appresso i Padri Camaldolefi ; così ancora su le Colline , e su i Monti, non nelle Valli, nella Provincia di Campagna dello Stato del Papa, quaranta miglia diftante da Roma: e si ttendono i siti de la produzione delle steile pietre sino a Gaeta, Fondi, ed Itri nel Regno di Napoli . Sono diverse di grandezza: ed egli ne ha vedute di quattro palmi di circonferenza. Il Donzelli dice, che fe ne trovano così groffe, che pesano sino a cento libbre.

12. Narra lo stesso Boccone, che fono fimili al Tartufo, e non fi poslono chiamar Terra, nè Pietra; perchè nonhanno la durezza delle Pietre, nè la qualità della Terra . Si ritrovano dillaccate da' fassi, e dalla terra, come il Tartufolo: e producono il Fongo quelle, che fono in Campagna, dopo che di Primavera incomincia il caldo, e cominciando qualche pioggia, mandano fuori il fongo. Si pongono altresì ne' vafi di terra; ma che non vi sia altro sopra, che due oncie di terra benche nella terra fia il resto sepelita. Cominciano a fare i fonghi nella Primavera, e feguitano a produrne ogni mese una volta sino al fine di Ottobre;ma rare volte l' Inverno Egli stando in Firenze coltivò questa Pietra in un vafo grandes e per tre mesi continui produsse Fonghi ottimi a mangiare: ed ogni pietra producea due , o tre fonghi, che nel principio avean figura di pistello, e si dilatavano poi, come imbuto, e tra cinque, o sei giorni si vedeano perfezionati. Tolto il fongo non si dà aequa ; ma si devono tenere asciutte le

pietre per venti giorni: poi fi dà un poco d' acqua mattina,e fera, acciocche fi faccia groffose tenero il nuovo fongo ufcito . Nasce come prugnolo, e poi si stende largo: e ne ha veduti di cappelli grandi di diametro fino ad un palmo e mezo. In Guadagnola, Terra, che è un monte venti miglia vicino Roma,nascono alcuni prugnoli,o fonghi groffi , dentro callofi, bianchi, di odor grato, e fapore ottimo, e crescono tal' ora da otto fino a ventise trenta libbre di peso : e bifogna custodirgli, quando sono usciti, e governargli con riparo, perchè nonvengano danneggiati dalle Aquile, o da altri uccelli: e riparargli ancora, acciocchè ingroffando non crollino per la mole, e per lo peso. Lo descrisse con molta accuratezza il P. Chircher; perchè in quel Monte in un Romitorio detto S. Eustachio andava qualche volta a villeggiare.

ARTIC.

Che i Fonghi non fi facciano

r3. N Icandro chiamò i Fonghi fermento della Terra, stimando, che fieno generati propriamente dalla Terra fermentata col fugo acido, o come diffe Plino i lò. 22. cap. 22. dalla flemma degli alberi ; poicche fei luoghi fi confiderano ; dovo i Fonghi fi generano, e nafcono , per lo più fono oliginoti, e come fermentati dall'umore fangofo.

rangoio.

1.4. Altri flimano, che abbiano i Fonghi il loro feme, il quale fi afconda in molte fue fipezic; perché fono privi di organi regolari i e furono di quelta opinione il Clulio. il Porta, il Dodov, lo Scherardo, e molti altri. Criftiano Mentzelio nel fuo Pagillo afferna, che il Ponghi da lui detti Fungelli Calicipomes feminiferi, moltrano manifeltamente i femi. Il Boçone nel Marfo di Fifica.

406 Istor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

Offerv. 46. ditle avergli offervati in Parigi nel 1671. ed affermò, che si racchiudono i semi dentro l' untuolità, e graffezza della terra, la quale però dopo le pioggie manda fuori il fuo parto . Scrif-4e, che alcuni semi in qualche spezie di fongo abbiano il loro involucro, fensibile agli occhi nostri : che altri sieno nella viscosità, che lasciata sopra la terra, fopra i fassi, o legni, o altra cosa,producono il frutto , e germogli dopo le pioggie. Giuseppe degli Aromatarj in una Epistola polta nel Trattato De Rabie Contagiofa spiega, che per seme di una pianta non li debba intendere il corpo materiale, che è detto seme: e Adamo Zalulano lib. 3. Method. herber. fcrisle: Fungusa'itur pracipue imbribus , initioque spuma lentior; deinde corpus membrana simile, mox partus. Che il seme sieno le mollecole, o particelle degli itessi fonghi, lo confeifa lo Reifo Boccone colta sperienza di alcuni, che sacendo bollire le correccie de fonghiedinnathate le caselle preparate nel fimo equino con quella decozione, si producano fonghi tra pochi giorni, anche nelle cave, e nelle cantine . Il P. Ischinardi vuole ancora, che il lor feme sia una certa polveretta ben conosciuta dagli Antichi: e credono, che nelle immondezze, e ne' legni talvolta nafcono fonghi : perchè forse ivi sieno stati gittati alcuni ritagli de' fonghi col loro teme : e tutto ciò siterifce il Boccone .

35. Il Malpighi dopo avere descritte le piante, che col mezo del seme si propagano, confeso, che reliqua verò ignota adhue nobis via enascuntur, inter quas trecipuè sunt sungi, o mucedo. Conchiude però poter nascere da pezzetti de medelina, che vengano portati da i venti, e che vegetino particolarmente ne' luoghi espoti al Settentrione.

L'altra opinione è di coloro, che vogliono, che il principio proprio di una tale generazione non ti debba riconoficre, che excerta corparum putrilagine,

seu lento quodam putrilaginem amulante bumore. Ferrante Imperato, che stampò in Napoli la fua Istoria Naturale nel 1599. Icrisse la Lettera a' Lettorice come nella steifa si legge, non assegnò a' fonghi il seme; ma gli spiegò di natura alle piante propinqua; mentre diste nel Lib. 27. cap.6. Li jungi sono vegetali di natura a piante propinqua : di fultanza laffa: e provengono da humor , c' abbia pinetrato nella fostanza legnosa de tronchi, rad c:, frondi, o altra cofa simile, che pigli ammarcimento: pigliano in breve confiftenza. e crescono in breve : e sono vari di spezie. sceondo la proprietà de soggetti , onde provengono. Sono dunque differenti e nella justanza, e nelle figure, ecc. Si vede, che Ferrante Imperato di Napoli ha avuta. l' opinione, che ti facciano i fonghi da' vegetevoli, che pigliano ammarcimen-

16. Il Conte Lodovico - Ferdinando Marsilj nella Dissert.de Generat. Fungor.dirizzata a Mons. Gio:Maria Lanciti Medico Pontificio, dopo aver fatto molte offervazioni de' fonglii, coll' occationes che da Generale della Cavalleria, accampando per selve-, o campi, o prati viaggiando, o nelle caccie divertendoli. .tra luoi militari uficj, oslervo spezie di- . * verse di fonghi nella Creazia, nell' Ungaria, ed in altri luoghi. Compose de medelimi un gran volume col titolo: Collectio Fungorum vegetantium in Regnis Croatia, & Hungaria:e lo mandò al Canonico Trionfetti , acciocchè gli ordinalie:e dello stello se ne spera la stampa. Formo poi la Differtazione, che dirizzò 'al Lancisi, di cui se ne dà la notizia nel Tom. 21. del Giornale de' Letter. d' Italia a cart.261.e si stampò in Roma nel 1714. unita colla Risposta dello stesso Lancisi. Stimò dunque il Marsilj , che i fonghi non abbiano feme : e disse, che il fongo del Mentzelio, e le altre spezie offervate dal Dodoy, e dal Boccone, sono picciolissimi, e di niuna. struttura. Prova, che i globbi creduti se-

mi

mi, sieno troppo grandi alla proporzione del fongo, e tieno più tofto parte particolare di quel fongo, che feme; onde posti a nascere dall' Amadei nonfurono veduti nascere. Nega, che nascer postano da pezzetti staccati da venti, come crede il Rajo:e si accosta alla sentenza di coloro , che riconoscono l' origine de' fonghi da una certa putredine, o tracidume di alcuni corpi, o da unlento umor fracido: ed afferma avere offervato, che nascono i fonghi dalla terra, da' legni, sopra isassi, da' tartusi terrestri, dalle foglie degli alberi, e da

fonghi stessi. 17. Montig.Lancifi nella Risposta allo stesso Marsili esclude ancora i semi de' fonghi: ed afferma, che quei vegetevoliche hanno feme, e fembrano fonghi, come il Tifoide , e'l Campaniforme del Velschio, e del Boccone, sieno più tosto piante fungiformi, che fonghi: e ripete la sperienza fatta dall' Amadei, che i grani fuddetti non fieno flati veduti nascere: e che più tosto sieno abbagliamento di qualche Autore in prendere uova, ed escrementi d' Insetti, che si trovano tra le strie , e l'aminette de fonghi per li loro femi; effendo pur certo, che ogni folido, o liquido vivente abbia i suorabitatori . Dimostra , che le cozioni de' fonghi , l'acqua calda sparfa sopra il fimo de muli, ed altre cofe usitate coll' arte per generar fonghistieno cagioni ajutatrici non efficienti. Che dall'umor lento, e fracidiccio, anche fenza testitura di un corpo animatoposta spuntar la musta, o spezie di lanugine, o peluria, che colle fue fibbre forma, come piccioli fonghi. Fa vedere però con chiarezza che questi non micono feparatamente;ma le fibbre loro,e'l fugo nutritivo derivano da qualche corpo vegetevole; poicchè quelle sottilistime fila, che a' fonghi formano le radici, fono continue con gli utricoli colle fibbre, o fistole, o della pianta ancor vivente,

o dal feme, che dee germogliare, o da'

pezzi di buccia, o corteccia di pelle, o pericarpio, o radice , o di legno, i qualibenchè secchi, hanno i loro cannelli, e sifoncini co'i sughi quagliati, e ristretti; onde rifermentati dalle pioggie, e dauna tal tempera di calore , riacquistano la fluidità loro, e possono nuove forme acquittare. Così dalle ceneri stesse, le cui parti non faranno bene incenerite. naftere anche possono i songhi, e dall' arena fimilmente, se tra essa si ritrovi rimescolata qualche parte di erba, o corpo, o parte di animali . Così ne' letami de' cavalli , in cui vi sono frammenti' de' cibi toro. Ofserva , che non nafcono da piante fane; ma sempre dalle guaste: e non-dal fugo nativo; ma dalle pioggie, o dalle nebbie, o da altri corpicelli nuotanti per l' aria offesi; però deduce esser sempre il loro principio una parte del corpo vegetevole foggetta a due wizi, cioè alla sciolta continuità, o al sugo. degenerato in qualche modo dalla fua indole nativa: e che altro non tieno, che i tuboletti , o vali de' vegetevoli sciolti, e renduti più fottili : e però nafcer poffono ancora nelle morte membrane degli animali. Conchiude , che fono piante spurie prive di seme : come sono privi di seme prolifico gli spuri animali. Mostra, che i fonghi da' vizj degli alberi vi- . venti si generano-; perchè il sugo nativo dell'albero viene sforzato a stagnare nelle labbra dellaferita dove degenera dall' indole fua : ed agitato dalle particelle fovraggiunte aquee, faline, e folfuree rende molli le fibbre degli utricolie de' canalit e coll' ajuto dell' aria interna, e delle parti volatili ascendenti dal -la terra per le boccuccie delle radici, sbocca, e genera'i fonghi. Dice efferepiù molle il fongo della stessa pianta, edi figura, e di forza diverfa; perchè dalle radici più tenere, da' rami più duri , e dal tronco di mediocre durezza vengono generati ; perchè dalle piante morte nakono molli . Inquanto a' colori a terma, che biancheggiano quei del bianco

408 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

Pioppo , o del falcio: gialleggiano quei del moro: rosseggiano, o negreggiano quei del rovere, e della quercia per la qualità, e colore de' sughi loro. Così Iono falubri, o nocivi fecondo la qualità delle piante : e velenofi dalle velenofe, o da quelle, che qualche velenofo Infetto nutriscono . Hanno diversa tessitura, o apparenza dalla pianta loro madre; perche i tubuletti, e vasi degli alberi estendo sciolti, e renduti più sottili, patlano a formare i fonghi. Di tutto ciò più dittufamente se ne di la notizia nel Giornale : ed altre cofe egli spiega , che a' fonghi appartengono . Non fi fa menzione nel Giornale ttetto di una ditticultà forse dall' Autore non toccata: e forie non è leggiera; cioè affegnar la cagione, perchè li veggano fonghi d'una tteffa spezie, quando non vi è il seme, col cui-mezo ben potrebbero farti i tonghi agli altri timili; ma fenza il feme pare, che a caso ti formino. Colla stessa idea del Lancifi potrebbe dirfi efferne cagione la qualità de'corpi vegetevoli, per li quali ii producono, e de fughi loro. Quelli all' occhio non possono esser noti; ma ben ti vede, che dalle piante i fonghi di una stella spezie si fanno, come tono quelli del moro, del falcio, ed . altri , e di ogni alera pianta , i quali fono tutti sempre simili. Della generazione de' fonghi scriveremo ancora in un Libro particolare, in cui per l'antica e fincera amicizia, e per naturale obbligazione, che al chiarifsimo Monf. Gio: Maria Langità Medico Pontificio ancorchè morto professiamo, lo difenderemo. Egli è stato Uomo di gran fama, assai benemerito della Repubblica Letteraria:e non meritava quella grave macchia, che è itata posta al suo nome da uno, che ha voluto pubblicarlo plagiario. E'ben nota la dottrina, e la candidezza di animo dello stesso Lancisi: tanto che nel Tom. 29. de Giornali Italiani si legge una sua Lettera, in cui egli stesso corregge alcuni errori di un fuo Libro: e fono pur pieni

di Elogi al suo nome vari Tomi de' Giornali medelimi.

ARTIC. V.

Della diversità de' Fonghi .

Oll' occatione della Pietra Fongara, creduta da alcuni Autori il Lincurio, abbiam voluto scrivere de' Fonghi; perchè l' uso di essi è a molti assai grato ne' cibi. E' veramente immenta la varietà loro, che in vari luoghi si veggono: e confessa il Conte Marfilj estere sterminata e diversa la copia, che offervo nelle Campagne, è nelle vaite ielve della Croazia, edella Tranfilvania: e tante diverse le spezie loro, che nè in alcuna parte dell'Italia, nè nella fua patria ne avea veduto giammai. Narra ancora nella sua stessa Differtazione di una offervazione de' Fonghi nati dentro una zucca Fiorentina ottimamente turata, in cui non si può supporre esservi stato il suo seme. Il De Blegny in Zodi aco Medic. Gallic. Julii Obfer. 5. riferisce ester nati de Fonghi sopra il braccio ferito di una fanciulla : e da ciò si puo conoscere quanto sia facile la generazione di essi e nelle campagne, e nelle case; generati spesso scorgendosi ne' legni al suoco destinati, cioè ne' tronchi degli alberi. Nella nostra Italia letterata abbiam fatto menzione nel cap. 48. artic.2.num.5.del Tomo 2.che il Principe l'ederigo Cesi avea satto dipingere da' Pittori le figure di quante spezie de' Fonghi potea raccorre per mezo de pastorelli: e già n' avea più di duecento posti insieme, come narra il P. Secondo Lancellotti nell' Oggidi, che dice aver veduti in Acquasparta, donde s'erano cavati, in Celi, ed in altri Castelli de' Cesj. Riferisce il Lancisi, che quasi innumerabili immagini de' Fonghi fedelmente disegnate e colorite al vivo si trovano raccolte in tre Volumi, che si confervavano nella privata Biblioteca di

Clemente XI. Papa. Suppone, che quei disegni sieno l'arti tolti dal naturale con fomma diligenaza dal Principe Cells, e da Giovanni Heckio Medico e Botanico de suoi tempi pur celebre: e procurò, che il Papa gli facesse di Fonghi si veggono nel Mujeo, e nella Fisica del Boccone, a de Mujeo, e nella Fisica del Boccone, a de

quali faremo menzione.

19. Diftinguono alcuni i Fonghi fecondo i luoghi, dove nascono: o dagli alberi, prello cui si producono, o da'colori, o dalla grandezza . Altri dalla maniera degli alberi, come sono il Fico, la Ferula, il Faggio, il Rovero, il Cipreffo, e quelli, che fanno gomma, come diffe Plinio. Dioscoride nel lib.4-cap.78. numerò due spezie , una di quelli atti a mangiarli , e l'altra de' nocivi . Altradivertità porta Mattiolo: la prima di quelli, che diconfi Prugnoli, eccellenti, innocenti, odoroli, grati al gusto, de' quali più di ogni altra parte dell' Italia abbonda la Toscana, e nascono dopo le prime pioggie di Aprile. Sono poi quelli detti Porcini , che prima allesti , e poi nella farina involti, coll' olio, o col butiro fi friggono; ma non fono tutti ficuri a dicendo Plinio, che ammazzarono famiglie interese quanti furono nel convito, e tra gli altri Annio Sereno, Capitano della Guardia di Nerone, i Tribuni, e i Centurioni. Numera ancora Mattiolo i Pratajoli , i Turini, i Boleti, le Orcelle , le Cardarelle , le Manine , gli Ordinali, le Parigiole , le Vescie di Lupo , ed altri .

20. Il Boccone nel Mujes porta le figuer de l'onghi, che chiama Coralheid i cenericci ditithi i quali crefcono come i Coralli: altri fono da lui cosò detti: Pugus tenuiscera flane fimilis " ventriogiam morrarium referens. Fangus Calientarius Fangus Verrusofus atrofujcas " Perrusofus anoipicas ferrugineus. Soletus fujcus balg globofa. Boletus violaceus exitialis. Lupimus veficarius priformis latiore baj leucoppieus. Lupiant priformis flaber. Pal-Tom. I.

matus pracox albogibus crillatus. Fungus major camplor dendroise crillatus: Emugus globofus albus (quammis fuficis pulverulenius: Globofus niveus: Globofus grandinatus Italicus. Setacusf. Majicofus albus villis palleniubus rufloromis. Ramjus crillatus ampulioribus globis; Or Crafiri, Jeovinan, Lauginus; Direcicus, Ramojus. Abiet.mineu. Siellatus, Carnei Coloris.

21. Altra differenza de Fonghi propole Ferrante Imperato nella fua Storia Naturale lib.27.cap.6. dicendo, che Iono differenti nella fottanza, e nelle figure. Nella foitanza altri 1000 mucidi di faciliffima putrefazione, ed inutili; altri di sostanza alquanto callosa ricevuti ne' cibi : altri timili al corio , come-quelli, che per esca di suoco si preparano: altri fono duri e legnofi. Secondo le figure altri fono fimili a' capi de', chiedi, ed a' cappelli : altri alle spognet altri di figura rotonda, o ovale : altri in forma di alberi privi di foglie : altri nafcono feli : aleri in ceppa folti : altri in un certo ordine . Secondo il fapore altri fono di fapor conveniente: altri infipidi. o amari : altri di sapore acuto : altri di piperigno.

22. Descrive lo ltello Imperato alcumi Fonghi particolari, come le Sponziole fonghi di cibo di telta globbola, tutta tesfuta in modo fimile a' favi . Il Ramofo anche di cibo, è bianco, ed alquanto surpureo col tronco, e co' i rami . Il Borfare è coriacio co'i rami, che finifcono in capi fimili alle palle, ed all'uova , e fono le telle simili alle borfe, e di fostanza denfa, atta a far' esca de fitoco. La Velficebia, o Vovo Lupino è molle, inutile al cibo, tutto bianco, quando è giovine ; ma quando è maturo fi rifolve in polvere volatile puzzolente, reftandovi la fola corteccia, quati corio bianco. Il Cambiacolori è de Fonghi marini di testa schiacciata, che presto si fa mucido, e'l fuo colore è giallo , che passa in

verdaccio, ed azuffino. I Fóngbi comuniaficno su i legni con tefle convelfé di fopra e con partimenti diritti di fotto, fecondo le linee dal centro all'ambito. I Fongbi di pierra, che naftono su le Pietre Fongare : le Orrechiude fono fiszai di coriacci ; cec. Il Fingrara estro a fucuere la forfora dal capo, è de Fonghi legnofi; e grandi; e Pfatteca agli abbei; o ver nafce fenza piede: IFF/Hojb fi difcioglie; in villi brevi colla radice

astaccata all' albero ... 23. Il Majolo Colleg. 10. Tom. 1. che come Plinio riferisce lib.13.cap.25. produtfi nelle acque del mar Rosso intere selve con gli alberi minori de'nostri, e frutti dolch: e nel mare verfo Sicione le Quercie grandi, dice, che vi nascono-Fonghi, quando piove, che toccati dal Sole si mutano poi in pietre pomicee .. Prova ancora con vari Autori anche delle cofe dell' Indie, che nel mare falfovi fieno anche le dolci o per cagione de" fiumi, che vi entrano - o per le pioggier e molti luoghi dell' India porta per esempio; e però vuole, che le piante, ... gli animali dalle stesse acque dolci st nutrifcano; onde i pefci di acqua falfa tiveggono dolci . Il Nierembergio Hift. Nat.lib.13.cap.35. narra, che ne' lidi Australi della Nuova Spagna fi trovi una pietra fungiforme bianca, cenericcia, ed alquanto rollà : e itima cagionarii dalla falfezza delle acque .

ARTIC VL

Della cagione de Fonghi diversi.

24. Dopo aver numerata qualche divertità de Fonghi nell' Artic, precedente, abbiamo avuco il penfiere di dubitare onde nafea la tanta varietà fiellà de Fonghi, e chi fia!' architetto loro; ogni fipezie di fongo effendo di figura, di grandezza, di foflanza, di sapore, di colore, anzi di virtù diverfa : Stabiliti i femi fecondo l'opinione di alcuni Moderni, ben potea dalla diverlità loro quella de' fonghi fpiegarfi; ma poi altri Autori più moderni i propre femi de Fonghi, secondo le offervazioni già fatte negando, la cagione veramente di tanta varietà non ifpiegano . Stimare però poffiamo , fecondo quelche abbiamo pur detto nell' Art. 4. che le reliquie stesse de' Vegetevoli sieno in luogo de' femi, ficcome le radici, i frammenti de' rami , e simili, sono in luogo di seme nelle piante, le quali non. fold sol feme; ma co' i germogli e colle radici si prepagano . Le radici , ed altri frammenti, e reliquie de vegetevolie le corteccie degli alberi generano i fonghi-fecondo la loro fiezie; mentre che dalla corruzione si fiendono, e delle tteffe radici , o corteccie quei frammenti corrotti fono in luogo delle nuoveradici del fongo . Sono i fonghi di ogni albero , che i fonghi fuoi produce,fempre timili di figura, di fapore, e di altre condizioni , e fimili ancora in ogni regione: le pietre fongare, che fono una unione di radici , fempre i fonghi di una iteffa specie producono : sicche siccomele piante si producono da germogli, e dalle radici, così i fonefii dalle ftelle radici, o reliquie fi formano, le quali fono il loro architetto: ed hanno diversa spezie secondo la diversità delle reliquie della spezie diversa de vegetevoli.

della lpezie diveria de vegetevoli.

25. Non è vero quelche ferille il P.
Eufebio Nierembergio in Hili.Naturalio.
7,42,66.6 fecondo Antonio Recco. che
Cortex, aut medulla, aut merun, aut vera.
minimodubleis inell, ist fingoroum, è viberson genere pater. va uitus rebus. hiline
fimitibus natura plastarum confiliti;
poicché le germogliano, fi nutrifcono,
e crefcono, o hanno le proprie radiciancorche poco vilbili e, capillari, o altro
parti fimili ad effe,donde nutrire, o crefeere fi pollanopoltra che im obt i fonghi

Fonghi spezialmente le reliquie de vegetevoli , che colla corruzione si stendono, fono in luogo di radice, da cui prendono il loro nutrimento; poicchè offerviamo, che i Fonghi crescono secondo la maniera delle piante; però ti-1ano il fugo o dall' um re della terra, o dal fugo stesso degli alberi , ne' quali si generano. Se coll' Imperato vogliam diic, che il Fango fia umore della fottanza legnofa coagulato, la parte estrema del fongo è in Juogo di radice, che tira fempre nuovo umore, fenza il quale non crescerebbe; altrimente coagulato l'umore, non potre be ricevere altro accrescimento. Nascono i Fonghi speiso, e di una itelia spezie ne' luoghi , ove altra volta i fonghi vi furono: e bifogua dire i che dalle vecchie reliquie delle radicr di nuovo a ltri nascono, simili a' primi. Ne' tronchi degli alberi anche recili, e vecchi , quando patridi fi fanno , ed. hann) l'umidità dal lungo, fi veggono speilo i fonghi propri di quell' albero, di cui e il lego, e i pervi delle correccie loro già radici divengono. Si yeggono pure ne'fonghi parti fimili alla midolla, a' nervi, alle fibbre, e la polpa ftetfa ha le sue parti sonde possa l'uso dell' aria ricevere a guifa delle piante a tutti necellaria, i fuoi filamenti, e la fua seffitura ancora, o vogliam dire organizazione delle parti .

26. L' Eruditislimo Egidio dalla Fabra Medico, o Lettor Ferrarele, divenutoci per saz cortelia nuovo amico, già partecipe di quelle lodi, che Luigi dalla Fabra fuo degno genitore merito nella. Repubblica delle Lettere, mel fuo dotto libro , in cui tratta dell' Aria confiderata ia molte fue azionice proprieta, colloca a care. 12. nell' ordine de vegetev di infenfati le piante : e de' fenfitivi i Bruti-La vita delle piante stesse stima, che consista tutta in una fola azione del nutrirfi, da cui poi, secondo gli stati , e disposizioni loro ne derivino vari effetti:

le radici fono a baltanza apparenti. Ne' e perciò il moto in esse de' fluidi crede riconoscere l'origine da una folacausa elterna, comune a tutte, che ve gli eccita. Quella vuole, che fia il lume del Sole, che penetri l'intimo di qualunque cofa, e scenda colla forza de suoi raggi nelle viscere della terra, ove susciti al muovera, ed al follevara le particelle più fottili della mede ima. Afferma, che queste penetrano,e vengono totto afforbite in parte dalle radici più minute delle piante, che vi allignano, le quali radici fono formate con una tale determinata teffitura, o sid organizazione di fibbre, e canaletti disposti , come a vaglia re, ed a concedere folamente l'entrata in se stelle a quella tal forta de detti Spiritoli fughi terraquei , che fono confacenti, ed attial nutrimento di quella tale spezie di pianta, con escluderne eli altri non adattati . Benche però supponiamo più tofto dal calor fotterraneo esfere eccitato il moto de' fluidi , che dal lume del Sole, il quale non può penegrare nelle viscere della terra : e che le piante tirano i fughi confufamente, e fe gli rendono atti al loro nutrimento, fenza fare scelta de sughi proporzionatio come molti con Ippocrate hanno creduto, le quali cose proviamo disf. sfamente nella Differtatione De Vezetabilibus Fabre doissche è pronta per la trampa:h indime no affermiamo, che i fughi atti a nutrire sieno afforbiti dalle radici delle, piante, e i fonghi come le piante crescendo, abbiano ancora le loro radici , acciocchè col nutririi creicer poliano, e vivere fecondo il tempo alla loro vita proporzionato; e poi mancand il vigore di afforbire i fughi nutritivi, fi feccano, e muciono, come avviene alle piante, ed a' viventi tutti, per l'età loro, e vecchiezza. Hanno veramente p.xa età i fonghi per la debolezza della fottanza loro, come melle piante è diversa l' età, e la vita, secondo la diversità delle sostanze, che le compongono .

27. Favola è però, che i Fonghi a cafo Fff 2

412 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111

dall' umor della terra si generino ; poicchè tante spezie diverse ben dimostrano, che hanno il loro architetto, ficcome l' ha ogni pianta. Dalla putredine non fi fail fongo; ma colla putredine li rendono atte le reliquie de vegetevoli a potere i fonghi produrre. Maggior favofa è, che la spezie de fonghi detti Boteti cervini fi produca dal feme del Cervo nella terra caduto, come molti hanno comunemente creduto, il che dimostriamo nella iteila Difsertat.de Vegetabil.Fabulof.part. 4. cap. 24. Altre fimili favole pur si leggono, che furon pure false credenze degli Antichi passate per opinioni degli altri ancorchè moderni; poicchè differo, che dall' orina del lupo cerviero fi faccia il Lincurio: dal feme dell' Uomo nella terra caduto, e dall' orina dell' Uomo appiccato altresì le Mandragore si formino, come narra il Bartolino centur. 2. bistor. 51. Così dall' orina del Leopardo affermarono produrfi gemme nobili: dal feme, o dallo sputo delle Balene farsi il Succino, come asserì con. molti Andrea Libavio De Bituminib. lib. s.cap. 16. e dal feme dell' Elefante coagularfi Elettro, o altra cofa fimile,come disse Ctesia di Gnido; però appellato bugiardo da Ariftotile De gener, anie mal.lib.2.cap.2. scrivendo: Ctesas Cuilius Plane mentitur ea, qua de semine elephanti feribit ; ait enim ufque ades durari ficcefcens , ut electro , ideft Succino funile effitiatur , quod nunquam fit. E' pure maraviglia, che non abbian detto fimilmente, che il Fongo appellato Crepitus Lupi, fi faccia dalla coreggia del Jupo; giacchè ne porta il nome.

all. Quella fontenza, che i Fonghi dal proprio lor fome non nafamo: mè dalla putredine, pare, che venga dalla Natura approvata coll Fémpio nella lucterna da olio, o nelle candele di fevo, o di cera, in cui fi producono fpello cospi colla figura de Fonghi dentro la fiamma dello floppino; fpezialmente quando l'argà qumda, e fi prepara alla

pioggia . Quelche ha forma di fonco non è altro, che un' umore coagulato, o più tofto le particelle dello ftoppino stesso col mezo dell'olio, e della fiamma dilatate: ed ha pure la fua durezza dalla materia bruciata, di cui è composta, la quale in carbone si riduce, più duro, che non è lo stoppino. Dice Mattiolo libain Diofcor.cap. 78 che quel fongo fia il globbetto di carbone, che rappresenta la figura di fongo, crefce nella stremità dello floppino, e adombra il lume della fiamma. Offerviamo però che quel carbone è la stremità dello stoppino stesso bruciato, prima tenero, poi duro, e fe non si tronca, giugne a fmorzare la lucerna, ancorchè piena di olio, il quele non può tirare alla fiammate troncato l' un fongo, l'altro di nuovo si forma nell' estremità dello stoppino stesso infiammato .

ARTIC. VII.

Dell' Ufo ,e della fcelta de' Fonghi.

E'L'ufo principale de Fonmandano un fugo gustoso, che o da se steffi, o con altre vivande affai grati fi rendono . Non fono nè carne , nè pesce; ma hanno molti il sapore di carne: e benche lieno di gran pericolo, e da tutti biasimati, pure da tutti si pregiano . Dice Plinio, che lia gran maraviglia, che per foddisfare all'incontinenza della gola non fanno conto alcuni della vita,facile a perdersi da' Fonghi . Vogliono, che da' Latini sia detto il Fongo da sunus , o da funus ago ; perchè danno il funorale, e la morte : e sicome non si credono buoni in alcun tempo, nè a niuna età, e complessione s perchè fanno più danno, che utile : la miglior regola è aftenersi da' songhi , o mangiarne molto pochi, e fare la feelta de buoni, eguardarfi da' cattivi ; però qui deferiveremo quelche alcuni Autori hanno ferito, così nell'ufo per cibo, come nell' elezione. Claudio Imperadore fun e fonghi detti Beleri avvelenato dalla moglie, the in effi pofe il vlelno, come narra Tacitor così ancora Biliotto Aftrologo; onde diffe Marullo :

Dum cares Aftrologus perituris fide-

Dum fibi Boletis non cavet, ipfe pe-

20. I Fonghi velenoli nafcono in. luogo, ove sia ferro arruginito, o rame, o panno marcio e putrido, e fi conofcono da chi gli coglie. Così fe la buca di qualche ferpe, o animale velenoso vi fosse vicino : o quando nascono vi si abbattono a passare animali, o serpi, come diffe Plinio. Simili fono ancora i nati vicino l' Ulivo, la Quercia, l' Elice, la Granata, ed altri alberi, o piante velenofe . Narra Pietro Crefcenzio , che nasce nel Bolo nese un songo largo con un certo rossore di sopra, nel cui mezo vi fono alcune bolle fane, e rotte : ed è così cattivo, e mortale, che polta la fua polvere nel latte, ammazza le mosche; onde lo dicono il Fongo delle mosche;benchè dice Vincenzo Tanara nell' Economia del Cittadino di Villa lib. 2. che al fuo tempo non lo fentiva nominare .

31. I velenofi da periti i conofcono: e diffe Avicenna 6-questi pratif. 2.64). o. the danno fegno di veletto, quando nel rompergli e tagliargli col coltello cambiano il colore in pavonazzo, verde, ne ro, roffo: o fubido i fa di lavaco il fito roffore, nancido i afpetto, livido il color di dentro, il labbro d'intorno pallido, e poi if fa nero, al dir di Plinio: e lo tteffo Avicenna chiama più nocivi i neri, o verdi i o fe nel nero roffeggiano; fubito colei dalla terra fi marciforno: e farà floido chi di tali muzzioni non il accorge. Sono maleficio fe nel coocertii diventano duri i fe dopo leffati fi a-

torchiano: e i lividi, che hanno qualche vitcolità col roffore nel mezo. Per lo più fono dannofi gli arrofitti fopra lagraticola 3 o fopra i carboni 3 o le ceneri calde: perche non tagliandofi, non cosi facilmente conofcer fi poffono i fegni de cattivit e quelti fonghi fogliono ammazzar molt:

32. Sono dannofi anche i buoni, quando fi mangiano in abbondanza, e fotfocar poffono, perchè fono di fugo lento, e crafiffimo, il quale ottura lebocche delle arterie. Così ancora quando non fono ben cotti e preparati, o che fieno dannofi da fe ftelli, o per la natura e fotlanza fpugnofa, o o per la cattiva evelenofa qualità, i mentre fi vede, come dice Mattiolo, che la fpongia divorata da 'cani glia mmazaza, gonfiandofi nel ventre, ed empiendofi d' acquasonde fotfocano.

33. Fonghi ficurislimi chiama Plinio quelli, che roffeggiano, ed hanno il callo con meno dilavato roffore, che il Boleto: dopo i bianchi, che hanno il gambo bianco a foggia di cappello. Quanto più simili saranno al color del fico, tanto meno faranno pericolofi, Calfor Durante dice effer ficuri quei, che nascono ne' monti Appennini l' Aprile, ne' prati, detti Spugnoli , o Pratajoli : e quei che fembrano roffi d' uova + che fi dicono Boleti: e quei, che sono prodotti nel legno del pioppo. Il Tanara Ioda per buoni quei, che produce l'Olmo, il Pino, il Salce, il Moro. Così i negri, stretti , piccioli, e che per il gambo hanno un'anello. Gli Orecchioni fono certi fonghi berettini, che nafcono fopra falci, o fioppe, pajono carne a mangiare, e sono fenza fospetto di veleno . Sono i fonglia di tanto migliore qualità, quanto fono più vicini alla superficie della terra; anzi i fotterranei fono più pregiati, come i Tartufoli; perche quanto più vicini f >- . no al natale hanno più unito il fugo, faporito, e meno pericolofo di putrefazione; anzi più difeli fotto la terra; perchè

fono facilistimi i fonghi a ricevere velenolità da' ferpi, rospi, ed altri .

34. I Fonghi falati fi confervano, e divengono più innocenti ; perchè dalla faltedine sono purgati da ogni sospetta velenotità, come dice il Tanara. Si lessano, e si asciugano con fargli star sopra una tovaglia: fi accomodano nel vafo, egni fuolo di fonghi tramezzato con fale : il fanno stare uniti con sopraporvi pefo. Alcuni non gli fanno mancare la falamora, che fi fa mettendo il fale in abbondanza con acqua, in modo che dopo le ventiquattro ore non si sia liquefatto tutto il fale posto' nell'acqua: e quella è la falamora da aggiugnersi nel vafo de' fonghi, acciocche gli cuopri. Quando bifognano; con acqua calda e ifredda replicata più volte, fubito fi leva .il fale .

35. Caftor Durante dice , the i falati ·divengono ficuri : i mondați e ben cotti: e cuocendogli con pere acerbe, bafilico, pane, olio, e calamento: conditi poi con olio, fale, e pepe: e bevendovi apprello vino bueno. Si cuocono colle pera felvaggie, o colle domettiche acerbe o frefche, o fecche: e meno malefici fono .cuocendofi.col nitro ; ma più ficuri colla carne : o fe dopo di essi si mangiano pere . L' contrario a' fonghi l' aceto, e gli vince: così l'aglio, che fecondo Ga-Jeno è la teriaca de Villani : e dice Mattiolo, che in Toscana le Donne di Campagna non mangiano fonghisfe non rate volte, e coll'aglio, e-pepe.

36. Quelli, che hanno mangiato affai nis lib.2:cap. 12. li fentono un'angultia, una fomma gravită di ftomaco, un doi freddi, e Iono tentati da fluffo di ventre. Chi ha mangiato de' nocivi fefifuori i fonghi col vomito : e fi tenta o coll' olio rofato, fugo di rafani: e fecondo Mattiolo giova mangiar foglie di ruta domeffica , o l'origano. Galeno fecondo Ippocrate 6. in 6. Epid. 5. loda l' aceto mescolato specialmente colli acqua, ed olio, che per fua natura ancora confuma la fostanza de' fonghi. Avicenna afferma effere particolare antidoto contro il fongo velenoso il mele, perche corregge la fua umidità, e freddezza: così futte le confezioni calde e la teriaca antica.ll Conciliatore con giovamento propone il beyerfi vino ottimo, in. cui vi lia ballito il pepe, ed offenice l' aglio crudo mangiandose. Altri rimedie ricette descrivono i Medici

17. Sono grati alle menfe i fonghi. ed allo ftomaco, perche muovono l'appetito, e ricevono tutti i fapori : giovano al ventre, ed evacuano il corpo. Sono utili agli Afmatici , alla durezza dell ... milza: provocano i Mellrii, ammazzano i-vermi, fanano le moriched acctefcono il coito; come dice Paldafarre Pi--fanelli nel Trattato de' cibi. Ma apportano feto, mathmamente i falati, fe non s' infondono-prima nell'acqua fresca per un pezzo; tante che perdano affai dei fale. Cagionano flupore, apopletia, fluifocamento, e col-continuo ufo generano la pretra: e bisogna:son mangiargli di

28. Scriffe il Boccone nel Muleo di Fifica, se vogitam dar sede agli Scrittori. effer bifogno dar qualche pieciola filma alla classe o spezie di alcuni sonehi infonghi , come dice Mercuriale 'D. Vene- morenti ; anzi medicamentoli . Utfervò Ernefrido Hagendornis, che il fongo nato fopra il Sorbut Aucuparia fia Antilirettezza di petto, che moltra Tuffocar- difsenterico, e quello ascora nato fopra gli: alle volte gli vengono fincope , fu - la Quercia : il fongo del falice fin Antiphtifico : quelto del Cyfrobatos medichi la Lithiafi , la Biarrea , e le convultioni ne un delore di ventricolo a vomiti, do- "de' bambini : quello della Betula giovi lori, ed ulcere d'inteftini:perdono il co- al flusso del fangue : il Giuniperino collore, e fono afflitti con punture nel ven- to nel mefe di Maggio prima di nafcetricolo. Per la loro cura si devono cavar Te il Sole sia medicamento specifico alla

Forstifia : e fogliono ridure quelli fonghia polvere großamente, e data despeta I cropato e dramma meza in liquore appropriato, reiterando le dofí tino al miglioramento dell'information de dofí tino al miglioramento dell'information de dofí tino est miglioramento dell'information de fonghi riceva tutti gli effuty, che rotano intorno a lui , e pigliano la tinutra, e l'impreffione delle piante vicine.

39. Il Tanara numera nel primo luogo tra' Fonghi il Tartuffolo, che non si trova , fe non fotto terra , e fi monda a guifa di pere, e si cuoce sotto le bracie.-La sua vera cottura è tagliarso in pezzetti minuti in un vafo con olio, pignoli , pepe , e melangolo a lento fuoco: e'l' fuo gultofo liquore fi fparge fopra il pane tagliato infette, ed abbruciato. Entra in qualfivoglia condimento, o minostra, o riempieura di grafso, e di magro. I Prugnueli preziofi di gufto, e forfi meno pericolofisfi condificano nello steffo modo - ed in altri - Si confervano col' fale; ma meglio fecchi al fummo, o al Sole, o nel forno: e quando si voglione adoprare, coll'acqua tepida ritornano al loro primo effere. I fonghi Pratajali nello steffo modo, ed in altri condire si possono + o cuocere su la graticola con: erbette, olio, aglio, e fale: o fi friggono : o mondati ,e lavati , colla (teifa acqua si cnocono accompagnati con menta, uva paffa, agreito . Altre conditure di fonghi portano gli Autori; ma tutti vogliono effere ben cotti : e ricevonoogni forta di condimento, sia agro, dolce, forte: e fono di rimedio alla velenofird, come i limoni, le melangole, il mele, l'aceto, l'olio: e secondo Ateneo, le olive rotte fono il·loro contravele-

ARTIC. VIII.

Delle difference del Lincurio ..

Opo la Storia de fonghi ritorniamo all' altra del Lincurio: e l' Imperato nel lib-24-cap.17. fa menzione così del Lincurio gemma detto Elettro, che la dice spezie de bitumi: come del Lincurio pietra, che imita nella figura l' Obelisco, o la pigna aguzza. Dice , che sia pietra di figura naturalmente lungas aguzzas roronda, e lifcia di foltanza più e meno trasparente : però la veggono alcuni di essi nel biondo chiaria altri ofcurir e nel biondo neri con parte di trasparenza, con lincamenti di raggi diftefi diritti verso il proprio centro:e sono per lo più queste pietre della groffezza di un pollice, di lunghezza di due, o tre pollici composti l'un coll'altro in lungo. E'materia, che si lascia in breve nel fuoco, e si calcina: e i Medici l' adoperano per cacciar dal corpo le arenelle nelle difficultà dell'orina, e nelle punture delle coftole.

Andrea Libavio De Bitaminh lib. Scap 1618 Solov liceche a quattro cofe quelto nome di Lincurio è allegnato, coè alla Balania, alla Pietra Fongariala Gemma credutz fatta dall'orina. del Linco, sed al Succino della Liguria. Efaminando poi le opinioni di coloro, che tal gemma farti dall'orina hanto feritoro, conchiudes che i Settanta Interpreti filmarono, che tal gemma fia fitad al Aronne; onde altri filmarono, che foliè di Giarito, altri la Turchina; ma di ciò in altro luogo abbiamo feritto .

Del Lapislazzolo .

C A P. VIII.

2. N Ella divisione delle Pietronumera il Bechero il Lapidiolari come fono ancora dello ftello ordine la Pietra Armera, il Saftro di Plinio, e autte di color cerulco. Alcuni però degli Antichi hanno molte pietre tra loro confuse: e di cio foriveremo nel feguente Articolo.

ARTIC L

Del nome, e delle spezie del Lapislazolo.

E' Annoverato dagli Autori tra zolo, o Pietra Lazula, come altri la diconce e Plinio nel lib.37.cap.9. riponendolo tra le spezie del Diaspro pare, che gli dia nome di Saffiro ; poicche nomina il Sathro, che luce con punti di oro :e quello colore, al Lapislazolo conviene. Ma veramente Plinio molto ofcuro fi mostra nella descrizione di queste pietre; poicche dice, che il Cianco è di color ceruleo , il Saffiro luce con punti d' ero: le Cerulee , e i Sattiri rare volte colla porpora a crovano:e quelle pietre, che hanno il color Cianco, dice che ti itimano maschi. Quale dunque sia il Saffiro, e quale il Lapislazolo, da Plinio non si cava; anzi trascrivendo da Teofrafto mostra di aver preso abbaglio; poicche dice egli : Reddetur Cyaneo gra-

tia accommodate pandi ante Jafpidi nomin; calorceruleo: e Giovanna Camerte fino Interprete nota in quelto luogo: Thosphralis hote cadem de Vanos Iutopon gemma: però alcuni confondono quelta pietra col Clano, si che igo metallico seruleo: e spezialmente, come dito Aldrovandiquita apud Disfordiem, se Gateaum Cpants: pigmessium elt. quod Plimiss ceruleum indigitaris:

t. Chiamano Laguli quella pietra gli Arabi, i Greci Cyanon : da' Latini è detta Lapis Caruleus. Mefue la nomina Tieera Stellata, per alcune macche di oro, che ha come macchiate, differenti dalla Stellaria, che è figurata di Stelle, detta Aftroite da Boezio, la quale ha figura di Stelle in tusco il fuo corpo, ed inqualtivoglia maniera, che ti rompe . Serapione, ed Avicenna la differo Pietra Armenia , od Armeniaca; ma l' Armena è differente ; perchè ha alcune marchie nere, e verdeggianti: è fragile, facilmente in polvere riducendoù; onde cavano il colore detto Verdeaguero da' Pittori. Nicolò Leoniceno di Vicenza nel primo Opuscolo che scriffe indirizzato ad Angelo Poliziano De Plinii, C. plurium aliorum Medicorum error ibus in medicina, avverte quelto errore degli Arabi intorno la Pietra Lazola, e l' Armena, le virtù dell' una all'altra attribuendo, ed una per l' altra scambiando; anzi di una fola scrivendo come se sutte due fossero una fola pietra: e nota di quelto errore non folo Avicenna, Serapione, ed altri; ma-

anche Diocoride, e Galeno.

La Pierta Iazola, è ofcura di color di zaffira, ornata di punti d'oro, e di fiammette, più dura della pierta Armena, come dice Scrodero. Speffe volte le macchie d'oro hanno i raggi a guifi di Scelle ; e però fu detta Stellata; appellata Alfribite, ha per tutto il corpo fuo feolpite al vivo dalla Natura molte figure di Stelle in qualifivoglia modo, che il rompa, come abbiam detto. Etmullero dice, che il Lapislazolo e le Etmullero dice, che il Lapislazolo e

pietra Armena hanno il colore da Venere metallo, di cui partecipano.

4. Due spezie di questa pietra assegna Mesuè: e 1 Silvatico, ed altri Antichi lo stesso ripetono. Una dura, che non cede al ferro, di color celette, che non ha porzione di marmo bianco, e di marchelita: l' altra fragile, meno bella di colore, come la terra azurrina . Serapione loda quella, che ha molto color celeste con punti di oro senza asprezza, e fenza che vi sia mischiata altra pietra, e che non ti rompe facilmente: nè rompendoli ha pezzi piccioli. Boezio, Scrodero, e'l Carleton, ed altri più moderni distinguono ancora due spezie : una Orientalesche si porta dall' Oriente dall' Asia, e dall' Africa, la quale è fissa, e non muta colore nel fuoco : e da questa si forma il colore Oltramarino Orientale, di prezzo più caro dell' oro, il quale col tempo non si muta. L'altra non fiffa, e che fubito ponendola al fuoco muta il colore; e si trova in alcuni luoghi di Germania, e dicell Pietra agurra, da cui si fa il colore meno nobile dell' Oitramarino, e facilmente è offeso dalle ingiurie esterne, e col tempo divien verde .

5. Nell' elezione del Lapistaziolo vogliono, che il fuo colore fia molto celefle con all'ai Stelle di oro. fenza afprezza, che non abbia marmo, o marchefita, o altra pietra; duro, e non facile a fipezzarin, e di pezzi grandi; perchè filimano, che il più fino di quella pietra è quella parte, che ha le vene di oro, e nelle cui miniere fi trova: evi fino di quelle, che tengono del marmorino.

6. Il colore Verdeazurro, così chiamato da Pittori, dice Aldrovando con molti, che fi faccia dalla pierra Armena preparata. Il Berenguccio dilitingue i colori azurri di varie fpezie. L' «Zeurro oltramarino dice effer quello, che il fa dal Lapislazolo, il quale è propria madre della miniera dell' oro; poiche fi macina, e fi lava, e fi difpone ad una... Tom. I.

certa fottigliezza impalpabile, e poi con ordine di certi pattelli fatti di gomma ti fa tornare al fuo vivo colore, e fi affina, e si asciuga dalla sua umidità : e da' Pittori è pagato a buon prezzo per la vaghezza, e perchè resiste al fuoco , ed all'. acqua. L' Azurro d' Allemagna è tintura di fummolità di miniera d'argento, colta nettamente raschiando sopra le pictre, ove fi vede l'esalazione esser composta, che si lava, e sottilmente si macina. Il Verdeazurro dice , che fia un' esalazione di miniera di rame, che abbia mescolamento di argento, e secondo lo stesso mescolamento è più, o meno verde, o azurro. Si coglie altresì fopra le pietre, si macina, e si lava: e quelcho è più fottile, più fi ftima da' Pittori.

7. Si trova il Lapsilazolo nella ftell'a miniera e nelle vene del rame, e dell', argento colla pietra Armena; ma più totlo in quella dell' oro, da cui riceve le macchie, e i punti. Nel Mufeo di Francefico Calcolari Speziale di Verona, vi era un pezzo di Lapsilazolo, e da vea dentro la pietra Armena, ove con artificio fi vedeva effer filoni di una ftell'avena con linee d' oro. Vi era altresi un bel pezzo groffo di Pietra Armena con alcune linee di Lapsilazolo.

ARTIC. II.

Della grandezza, e dell' uso del Lapislazolo.

8. D Ivería e la grandezza del Lapislazolo, fecondo che fi cava dalla ma miniera: e diverfo-ancora e l' ufo, di lui valendofi come l' Agata, il Diafpro, e fimili pierer peziofe, e tutti fi mono uficio di marmi preziofi, e tutti fi G g g fitimaflima no. Nella Galleria del Granduca di Tofcana è compolito di gioje, e di pietre dure un Gabinetto, o Studiudo foflenuto da quattordeci colonne di Lapislazolo con bafe, e capitelli di oro incroltato di perle, e turchine, altrove mentovato. Vi fono altresi urne di Lapislazolo, come di altra materia di prezzo.

zolo, come di altra materia di prezzo. 9. Nella Chiesa del Giesù in Roma de' Padri Professi de' Giesuiti si ammira la Cappella di S. Ignazio ricca di Colonne, di metalli, di pietre di gran prez-20 , e di gruppi di Statue, fatta col difegno del P. Pozzi , come riferifce Fioravante Martinelli . Scrive lo ftelfo , che nella Chiefa Vaticana nell' Altare del Santissimo Sagramento vi è un ricco Ciborio di Lapislazzolo, e di Metallo. Dice Pietro Caliari, che il più gran pezzo,che abbia veduto è un'Ancona di Altare in Roma nella Chiefa di S.M. Maggiore alla Cappella della Maddalena. Il Celano nelle Giornate di Napoli Giorn. 7. narra, che nella Ghiefa di S. Terefa ti vede la Cuttodia ornata di Colonne,e di altri ornamenti di pietre preziofe, di Lapislazolo, di Agate, di Diaspro, e di ... altre spezie : ed un Paleotto , ove si ammira la prospettiva di un Tempio di batfo rilievo, tutto di ricche pietre, e di rame indorato . Scrive ancora della Custodia delle Monache della Trinità, che è tutta di pietre azurre oltramarine, di diaspri, e di agate, ed altre, legate con rame indorato. Fa menzione della itella il Pacichelli ne' Viaggi part. 4. Tom. 1. e dice che le colonne sono di Lapislazolo: ed è stimata di prezzo di quaranta mila fcudi 🔒 r

to. Nella Santa Cafa di Loreto viè la Coppa preziofa di Laprislazolo col coperchio di Crittallo di Rocca, e col piede di Diafpro Orientale legato in oro, ed ornato di gioje. Nella cima è un Angelo, che tiene un giglio di Diamanti: il i coperchio è circondato da quattro groffi rubini, e tre piccioli, accoppiati a quattro diamanti: nel piede fedono tre Satiri di oro finaltato con diece perle, dodeci rubini, ed otto diamanti-Tre Sirene di oro con tre Bambini fervono per base, e con alcuni sessoni di intorno: e sotto il piede si leggono i versi:

Utque prole tua Mundum Regina.

Et Regnum, & Regem prole beare velis.

Henricus II. Francer. & Polon.Rex Christianis. 1884.

Vi foro altri lavori in vari luoghie ed, in Mantova vi èun pezzo, che e lo feudo di un' Arma polta da quelli, che fecero far la Torre; ed elfendo esposta all' aria la pietra, quando il tempo ti dispone alla pioggia, ella si la umida; equando è buon tempo si rafciuga; perchè e spezie di marmo : e cossi sanno gli altri marmi, come dice Pietro Caliari.

ARTIC. III.

Delle Virtu del Lapislazo!o .

ofte virth' del Lapislazolo deferive Silvatico, riferendo le opinionide' Medici antichit e Nicolo Leoniceno nell' opufcolo citato le riferice ancora : e dice, che Mefue benche il Lapislazolo diltingua dalla Pietra Armena; ad ambedue però dì le fleffe forze, e proprietà 'Serapione gli aŭegna quelle virtu, che han dato alla pietra. Armena i Greci, della quale non ha poi fatto menzionet così ha fatto Avicenna. Dicono, che ha virti di cavare gli umoricattivi, che impedificone l'actreficimento a' peli del corpo, e delle palpebre di putrefare e, di filt ruggere.

12. Altri Autori più moderni molte virtù gli attribuiscono . Scrodero dice, che che ha facultà di purgare contro tutti i morbimalinconici, quartana, apopletia, male di luna, difetti di milza, ed altri. Per amuleto dice, che fi porta fopfeo al collo, per toglicre la paura a' fanciulli, aguzzare la villa, prefervare dalla fincope « edall' aborto; ma vicino al parto vuole Boezio, che filevi, acciocche non ritenga il parto: e che ha forze più valide della pietra Armena, con cui conviene nelle virica. Preparato dicono, che abbia altre virtì « e l' Renodeo afferma effeter fuperlizio fo quelche affermano; cioè che fe' alcuno porta la pietra Lazola, diviene piaevoole, ricco; « fortuna-

13. Lo stesso Leoniceno dice, che il Montagnana Medico celebre dell'età fua stimò dannoso l'uso del Lapislazolo; perchè spesso si vende non il naturale, ma quelche è finto per arte Chimica. Egli però afferma ellere dannevole il naturale, e'l finto; non essendo meno velenofo del cinabrio ce però niente di questa pietra si trova appo gli Antori Greci, che sia efficace a purgare l' atrabile, e ad altri effetti descritti da Mesuè: e crede, che quelle virsù più tôlto convengano alla pietra Armena. Francesco Gioele De Morbor.curation.fett.z. numera ambedue quelte pietre tra le velenole, e ne descrive i tintomi, e i rimedi. quando si mandano crude dentro i corpi, come ancora arterma della Calamita; avendo proprietà di rodere; onde cagionano dolorí nel ventricolo, e negl' inteftini, e vomiti .

Scrivono gli Eruditi Autori delle-Sperienze Fiorentine, che fi flucco folare collo Specchio Ultorio non divoraffe fubito il bellifilmo coltor del Lapjilazzolo di-Perfia, s'arebbe bellifilmo'.il vetro, che fo ne forma. Si frugge prefio, quanto altra pietra: e 'J. Lapis di Francia è di lui alquanto più duron e refilmetere di ambedue quelle pietre defrivono le foreineac, che han latto. Della Pietra Armena .

CAP. IX.

 M Olte cofe abbiam detto del-la Pietra Armena nel Cap. precedente; perchè non molto è creduta differente dalla Pietra lazola; qui però alcuna cofa particolare della stessa riferiamo. Diceli Armena, ed appo i Latini Armenum, Armenium, ed Armeniacum; perchè prima si portava solamente dall' Armenia: benchè dica Garzia, che avendo dimandato alcuni Armeni, fe appo loro questa pietra nasceva, niente dirgli han faputo : e che i Medici Turchi, e Persiani gli differo averne veduta poca quantità ne' loro paesi; ma non sapere, se si portava d' Armenia , o da altro luogo . Afferma egli però avere inteso, che se ne trovi gran quantità nel Regno di Belaguate, chiamata Ultabado . Scrodero scriffe, che si trova nella Germania, nel Tirolo fotto nome di Melochite, ed altrove nelle miniere d'argento, come pur dice il Carleton nell'Onomastic. de Folhil.

2. Il suo colore è mitto di ceruleo, e di verde chiaro: ha macchie verdi e cerulee, e negreggianti, siccome la Pietra lazzola ha punti di oro. Vogliono, che quelle pietre tra loro non disferisano, che nell' effer maturo, perché ambeduie il trovano in una stella minieta, 'ed hanno le virtù steffe; ma il Lapislazzolo è più maturo, e più spello il trova nelle miniere dell'oro, come l' Armena in quelle d'argento. Alle volte un pezzo stello è mezo dell'una, e mezo dell'altrà. Non ha però l'Armena vene d'oro, ne refifete al suoco, divien verde coll' ext., ed è veramente una terra, perchè nell'acqua.

facilmente. si scioglie. Avicenna disse, che è al quanto di color azolino; ma non di colore dell'azulo, nè solida, come quella, ma arenosa: ed Alberto la disse livida, e biancheggiante, e che la migliore è quella di color mezano tra'l verde oscuro, e'l terreo, ed ha macchie distinte di verde, e di nero. Nell'elezione però la migliore è la verde oscura, terrea e Indiana, e che ha macchie verdi e nere: che non sia troppo dura; ma che facilmente si spezzi, e si faccia in polvere,

nè sia aspra nel toccarla. 3. Le Virtù, che all' Armena attribuiscono, sono di purgare l'umor malinconico, ma debilmente, come dice Garzia: e Scrodero afferma, che giova alla pazzia, alla malinconia, ed a simili altri mali. Guainerio dice, che non l'ha ingannato la fua polvere data ne' mali del capo, e di malinconia: così pure afferma il Carleton, che vaglia a cavar fuori anthe per vomito gli umori malinconici. Altre virtù abbiamo riferite sotto la. Pietra Lazola, ove abbiam detto, ch'è annoverata tra le pietre velenose; dicendo Francesco Giocle sett. 2. De curat.morbor.che Lapides venenati, qui e visceribus terræ eruuntur, funt Lapis Armenius, Lapis Lazuli, Lapis Magnes, Lapis CalaminaDella Pietra Gjudaica .

C A P. X.

A ricevuto il nome la Pietra Giudaica dalla Giudea, ove nasce: ed Aezio la chiama Tetra Siriaca: altri la dicono Circos, perchè ad rotunditatem declinat: altri Fenicite, Teocolite, come dice Scrodero, da cui tuttadi a descrizione di questa Pietra ha cavata Aldrovando. La dicono ancora Pietradi Slessia; e Plinio la nominò Euroes, perchè manda suori l'orina. L'Autor del Tesoro delle Gioje stima, che sia la quarta spezie del Bezoar Minerase, e che ne. Campi di Palestina si trovi a guisa di un'uliva scannellata d'intorno e si trova pure nella Slessa.

2. Questa pietra è di varie figure, perchè scherza la Natura con maraviglia in formarla, come afferma il Carleton in Onomalt. De Follil. Alcune fono come le Ghiandese i Balanis e diconfi Fenicite: altre fono simili a' i nocciuoli delle ulive, e diconsi Pirene : e la principale spezie, che da' Medici è più spesso conosciuta è come uliva alquanto tonda, fragile, con alcune macchie, o linee, o folchi, che scorrono ugualmente distanti dalla cima fino alla radice, come fefosse stata fatta al torno coll'arte: e'l fuo colore è bianco, ed alquanto cenericcio: altri lo dicono scuro. Altre sue spezie sono la Trochite, che ha figura di ruota, o di timpano : l' Entrocos ha le sue vertebre insieme congionte, e i canaletti, i cui raggi entrano in quelle degli altri : Colonnetta dicesi dagl' Italiani, quando gli arricoli fono più lunghi, ed imitano le colonnette colle giunture ugualugualmente distanti : la Stella Giudaica, quando ha figura di Stella: e tutte lodate, come giovevoli a' calcoli de' reni,

già fono .

3. Alcuni vi difinguono il feffo, come diffe lo Scodero: e chiamano femmine le picciole, lodandole atte a rompere i calcoli della veficiacia e più grandi, mafchi, tra le quali fono alcune più lunghe del dio minimo, valevoli a rompere la pietra de' reni, quando in polvere fi pigiano. Etmullero dice, che ha la Pietra Giudaica la flessa natura della Pietra del Lince.

4. L' Imperato lib.24.cap.22.dice, che si trova nelle commessure de sassi dentro la terra lubrica e viscosa, e percossa fi spezza in faccie piane, e per lo più di color bianco nel fumofo; e tocca dal fuoco scoppia, sciogliendosi in minutissime schieggie; e però i Medici a rompere la pietra nelle reni l'adoperano. Descrive più spezie, come la Ghianda fimile alle Ghiande, rigata nella fuperficie secondo il lungo di spessi solchi : e fpello con crusta di pietra tartara alquanto roffa. L'altra ha forma di moggiuoli, o di Stelle composte insieme, o forma composta da più nodi insieme commessinel modo, che si commettono le vertebre nella spina degli animali: e la grotlezza fua per lo più è di un pol-

5. L'ufo di quella pietra è nel darrimedio alla difficultà dell' orina ; nompere i calcoli della vefeica , e spezialmente de' reni, dandos in polvere; ma i
Chimici la preparano in vari modi cavandone anche il fale ; il magsitero , e l'
olioce sono tutte le preparazioni da lui,
e dai altri Autori ancora descritte. Ultimamente in Parigi si e Hampato un'
Opuscolo nel 1722; in 4-col titolo: Proprieti, e di goldella Pietra Valurearia, deta di Giudea : e dè riserito nel Giornale
de' Letterati ol Urtamontani tradotto dal
Francesco, Tom. 7. L'uso è con cavarsi il
fale : o con ridutta in Magsifero ; o gon

prenderfi semplicemente la sua polverer o col farsi arroventare nel suoco, e pos semorzarsi nell'acqua, e beversi l'ac-

qua.

6. Cavan il fale calcinandoß la pietra col folio: e facendoß poi dificior nell'aceto dittillato, fi lafcia ripofat la diffoluzione : e quando è chiara, ti verfà in un catino di creta cotta ; e fi fa fraporare al funcco di Sabbia. Terminata l'evaporazione fi vede nel fondo una materia falfa, cheè il fiale della pietra : e questa medetima operazione infegnò lo Serodero.

7. Formano il Magiftero della pietra col prenderi una quantità della fudetta diffoluzione, in cui vi fi gettano alcune goccie d'olio di tartaro fatto per delliquio. Si produce fubico un coagulo, che fi precipita in polvere nel fondo del vafo fi getta il fujuore, come inutile, e fi lava la polvere due, o tre volte con acquaz e quelta polvere fecca è il Magilter.

8. Vuole il Ouercetano nella fuz-Farmacia Dogmatica, che preso il Magiftero al peso di due, o tre grani, sia ungran rimedio contro l'Iscuria, e la renella: e tutto ciò anche riferì lo Scrodero. Dice l' Unzero nel Trattato della Nefritica, che si può senza rischio prendere contro quelti morbi fino al peso di ventiquattro grani. Il Penot nelle Preparazioni Chimiche afferma, che il fale della Giudaica inghiottito in qualche bevanda, giovi contro la renella. Volfio nella sua Pratica, ed altri vogliono,che batti macinar la pietra su'l porfido, ... prenderne la polvere al peso di una dramma. Libavio vuole, che si riscaldi fortemente, e si smorzi poi nell' acqua di Saffifragia, e che quell' acqua si beva. Dioscoride anche insegnò, che si prenda in un poco di vino un bocconcino groffo, come un pifello, della pietra.

fpolverizata.

L'olio della stessa pietra dice lo
Scrodero, che si fa liquore per deliquio.

422 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.III.

e come si faccia praticamente vuole, che si legga la Cista Med. p. 112.

Dell' Ematite , o Pietra del Sangue.

C A P. XI.

2. D Icefi questa Pietra Hematiter da Greci , cioè Pietra del Sangue; perche appo loro Hemate à l'Isangue , dunde ha prefo il nome , o per lo victo di fermarlo . Alcuni la dicono Fior di Pietra Diet (dagli Arabi Stedenig) i da German; Bintitein Ma lo Strodero afferma , che ! Ematite utita ora nelle. Spezieire differifica da quella degli Antichi : da diretto di ciò non ha fipegato.

2. E' propriamente l' Ematite di color di sangue: alle volte è nera, cioè sazia molto di colore fanguigno, ed è anche bionda, e quasi ferruginea, secondo che disse l' Agricola . Narra Boile in Stecim.Gemmar. fect. 2. che una pletra di quefle quanto un Uovo di Colombo facea effetti maraviglioli con metterfi vicina al collo di chi avea flusto di fangue; ma a paragone delle altre nel colore, e nella testitura, più presto appariva altra pietra, che Ematite . Il Monardes la fa spezie di Diaspro di vari colori, ofcura, tutta fcaccheggiata di varie pitture colorite, come di fangue . Dioscoride però loda quella, che si sfarina, nera, cioè fazia di colore, dura, cd uguale fenza mescolamento di sordidezza, e senza lince : e questa approva altresì lo Scrodero colle Itesse parole di Dioscoride .

3. Si deve ella riporre tra la terra, la pietra, e l'a metallo; onde è di mezana natura; perlocchè Rolando, e daltri vogliono, che non sia pietra, ma loto coagulato: e Scrodero dice, che o è pietra, o terra alquanto dura. Costa di rafura, e fedimento, che rade l'acqui dalla terra rossa, e dalle pietre rosse; l'Agricola, dice, che fesse si rapie sur rapiera, e dalle pietre rosse; l'appendie de l'appendie d

se, e nelle miniere del ferro, e che tra loro hanno affinità grande, perchè fono fatte d' una stessa materia. Si-trova altresì nella Miniera della Calamita, ed ha convenienza col ferro , colla Calamita . e collo Schisto : e col cuocersi divien ferro, come ancora succede alla Calamita; perlocchè amendue sono materia del ferro. Così la Calamita bruciata fi muta in Ematite, e la stessa Ematite tira il ferro, benchè troppo lentamente, come dice Bauschio . Nasce alle volte dalla. pietra Offracite, al dir dello Scrodero, e li falsifica altresì colla pietra Schisto, con cui ha similitudine : e Dioscoride ne descrive la maniera di falsificarla, e di scuoprire la vera. Etmullero afferma potersi sare coll' arte Chimica l' Ematite artificiale similissima alla naturale di virtù, e di proprietà col zuccaro di Saturno, e col vitriolo di Marte.

4. L'Imperato lib.26.cap.7, dice, che l'Ematite piglia confillenza nelle rubriche e pietre proprie delle vene di ferroi e che ha nella 1úa fuperficie color di ferro imbrunito : e rotta è ancora di color ferrigno , e parrecipia alquanto di roffoto e firopicciata fu la cote conacqua, rende fugo di color fanguigno. Se netrovano ancora di color fidiavato a paragone delle altre, che fono di color roccon, ed alle volte di due colori, cioè roffo ofcuro carico nelle radici, e giallo nelle parti più in fuori. Così diec, che lo Schiflo è fipezie di Ematite, che ha fila lupphe, e diritte.

5. Si trova l' Ematite nell'Egitto co' intetalli: in più tuoghi della Germania, e della Boemmia a nella Sclva Ercinia: e così nell' Italia nella Campagna di Brecitia, che code di bontà alle forafliere, come ferrific Mattiolo. Si trova eziandio nelle miniere di ferro dell' Ifola d' Elba fecondo Aldrovanto, il quale aiferma, che ha questa pierra la perfetta figura del erevello; e da lle voltre fi trovano queste pietre come grappe, altre volte come noti di ghànnde, o fotume di pe-

fci: e nelle cavità vi è spesso la terra rofsa. Il Monardes dice ancora, che si portadalla Nuova Spagna, ove molto è inuso.

6. Numera più spezie di Ematite Aldrovando, fecondo che le ha dagli Autori raccolte . Cefalpino lib. 2. De re metallic.cap. 36.riduce a questa spezie uncerta pietra ferruginea, graves coperta di terra rossa, sopra la quale-vi è terra pallida , e poi è coperta ancora di una crosta simile all' Etite; ma più sottile e fragile, che penetra dentro:e questa nella cotemanda fugo giallo e fanguignos ed afferma ritrovarli in un fonte di Arezzo. La 2. spezie secondo la mente di Plinio è l' Antrodamante, di color nero, molto dura e di pefo, che fi trovanell' Africa. La 3. chiamano Arabita fimile di durezza, che nella cote appena manda fugo giallo alle volte. La 4. dicono Elatite quando è cruda , o Miltite, che è di colore di minio. La 5. appellano Schiffe, cioè scissile, differente però dalla pietra Schisto . Dubita Encelio, che la pietra Medo di Alberto sia seconda spezie di Ematite, perchè stropicciata dà un fugo giallo : ed altra spezie di questa è verde, e si trova nella Media-L' ultima spezie vogliono, che sia l' Ematite fossile, nera, che alla cote dà tre colori , e si può chiamare Tirebrus di Plinio .

7. Serive Milio, che poffa in un vafo di acqua bollente quelfa pietra, la taffedda : ed Aldrovando afterma non effere ciò maravigita, perchè è fredda e fecca. L'ufano gl' Indian', come narra il Monardes, con l'àrbre alcuni cuori grardi, e piccioli, adoperandola in ogni Iln-fo di fangue, o di nafo, o di bocca, o di meffruo, o di ferite, o di altro-modo. Bagnano la pietra coll' acqua fredda, e la tengono colla mano diritta nel pui gno bene firetta; tornando fpeffo a bagnarla. Hanno pure per toda certa', che toccato il luogo, ove il fangue foorre, colla pietra, fi refiringe e fe il lega ancolla pietra fi pietra de pietra fi pietra de pietra de pietra fi pietra de pietra de pietra de pietra fi pietra de piet

ra fopra lo fteffo luogo, e fi fanno anelli della pietra, che portano coloro-, che patificono di fluffo emorroidale: e di n tal modo ha vedute effecti grandi nello tiagnare il fangue. Scrodero dice con Dioleoride, che l'Bmatite raffredda, diffecto, filmente de la fingue e però conviene alle piaghe degli occhi, e de polmoni, e ad altri fluffi di fangue: e fi dà anche, in-

polvere per bocca.

8. Sono anche grandi le virtù, cho promettono di quelta pietra, le quali tra le favole, e tra le vane superstizioni annoverare si debbono. Dice Plinio, che promettono, che rivela lo intidie de, Barbari: e Gaudenzio Merula afferma, che nell' Ematite si scolpisce il Serpentario, che è l'immagine di un' Uomo cinto con una serpe, il girale tiene colla mano destra il capo della serpe, e collafinistra la coda : che abbia se ginocchia alquanto piegate, e la tella alquanto alzata.Dice, che i Magi della Persia consie gliavano i loro Re a scolpire questa immagine nell' Ematité , e metterla in un' anello d' oro; ma che tra la pietra, e l'. oro vi fosse un poco di radice di Serpentaria, quando la Luna rifguarda il Serpentario ; perchè questo anello era buono a preservar l' Uomo dal veleno, e da tutte le infermità velenofe : e molto lodano l' immagine Pietro Aponense, ed Ali . Quelte vanità ; come superstiziose, abbiamo nel cap. 13. del libro 7. dimostrate false, e di niun frutto ; e però tra le favole giultamente annoverar le poffiamo -

Della Pietra Nefritica , o del Fianco:

C A P. XII.

A Nnoverano alcuni la Mefritica tra le gemme: così a deferiffe il Carleton tra le Pietre preziose maggiori , tra le quali fono pure il Diafipro, l'Eltropio, il Malachite ; il Praftio , l'Agata, l'Onice , il Sardonico , il

424 Iftor delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 111.

Calcedonio, 1a Corniola, el' Ametifto. Gran maraviglie delle virtù della Nefritica gli Autori hanno scritto, e delle sua spezie; però scriviamo

ARTIC. I.

· Del nome, e delle spezie della Nefritica ·

2. U dato il nome a questa Pietra dalla virtù di fanare il male de' reni ; poicche Nephritis (oltre i varj fignificati appo i Medici) è ogni morbo de'reni : e strettamente preso, non folo fignifica il Calcolo,o pietra de' reni; ma l'infiammazione de' medelimi, come fpiega il Brunone nel Lessico Medico del Castelli , e ripete quelche disse Galeno in Def. Med Nephritis eft renum inflammatio cum vehementi dolore , cui interdum conjuncta eft urina difficultas cum filrofis excretionibus, aut arenofis, aut modico fanguine . I Greci dicono Nephite la ftella pietra: gli Spagnuoli Pietra della Tada , Igiada: i Francesi Siadre : i Belgi Kalfovee, come dice il Carleton . Altri l' appellano Isiada, o pure Ofiada, dal mal di fianco, e dalla Sciatica al dir di Boezio: altri Ifalda , Leda , ed in vari altri modi secondo le varie Nazioni . La dicono ancora Plafina o Praffio; onde afferma il Monardes, che le più fine pajono Plasme degli Smereldi, che tirano al verde con un certo color latteo.

3. Il proprio colore , che gli affegnano èverde , o più chiaro , o più ofcuro,
latteo , e cenericcio , macchiato di nero,
dibianco ; ma per lo più verde con
qualche trasparenza crassa e ventosa.
Concorrendo gli Autori a tilmaria Rocca di Smeraldo, gli attribuiscone le stefeo virtà , come ancora del Diaspro verde, ma non tanto efficaci; perlocchè e
annoverata da alcuni tra le spezie de'
Diaspro ; ma èpiù dura di esti, pe quo
bene puliriti per la grassezza , che ha
nella siperficie, parendo sempre bagnata en
la siperficie, parendo sempre bagnata

di olio. Etmullero la faspezie di Diaípro foraltiero, e però raro: e Bechero nella Phyf. subterr. la riferisce agli Smeraldi, e la chiama Smeraldo più ofcuro: ma che varia talvolta con punti bianchi. Scrive Scrodero, che sia Pietra oscura, diftinta con varie pitture di color verde mischiato con altri, e che rare volte abbia due colori; ma fempre mostra il verde, cioè che sia verde biancheggiante, o biondeggiantese quafi ceruleo : e talvolta ha colore mischiato di verde, bianco, biondo, ceruleo, e nero. Aldrovando afferma, che è fempre priva del rosso: ed Etmullero dice , che pure si sia vedutabianca . Dice il Monardes , che una tira al verde con certo color latteo e che la

più verde è la migliore.

. L. Autor del Tesoro delle Gioje attesta averne vedute di molte forte: alcune come Rocca di Smeraldo in certemacchie, che ha; effendo però la maggior parte yerde bianco, ove il bianco prevale, e non è trasparente. Altre hanno più dell' azurro imorto e cenericcio. Altre, che fono le migliori, hanno più dell' azurro verdastro, e l' uno e l' altro pallido e rimesso. Altre come Diaspro verdescuro più e meno in maniera, che alcuna con fatica si discerne, se sia verde, moltrando l'ofcuro fuo nel primo aspetto: e quelta si sperimenta la migliore di tutte; benchè nelle più chiare vi si scorge qualche goccia di rosso. Altre sono verdiscure con più abbondanza di goccie rosse, che non altro sono, che Diafpri: ed altre trasparenti grosse poco più de' Calcedonj, con certe macchie come nuvole verdi, distinte, che da' periti Artefici sono tenute per Diaspri o Calcedoni di quel paefe dell' India, a cui si attribuisce la virtù di giovare all' emorroidi . Tutte quelle pietre fono Rocca di Smeraldische mostrano le macchie di color verde acceso, e bello. Altre pietre sono Diaspri veri:ed aggiugne che ambedue queste pietre sono assai atte a raffreddare ; perchè mitigano il caldo de rognoni, o de reni; onde procede , che quivi la flemma s' indura, fi inarena, e s' impietrifice: e dice avere intefo da Uomini pratei; , che il Diafpro Orientale fia eccellente contro il male d'elle arenelle, o del fianco : e la natura fentendoli fortificata da quelto ajuto manda fuori le pietre generate; così parimente fi è fiprimentato il Crillalio, e 'l Calcedonio raffreddare, e levare!' incendio, e' il dolore delle morrojdi.

5. L'Aldrovandi descrive altra pietra Renale: e l'Autor del Tejoro delle... Gioje altra Nestiti, differenti dalla Nestriticase delle stesse ne scriveremo nel 6,53.

6. Si porta la pietra Nefritica dalla... Nuova Spagna dell' Indiate che ivi folamente si generi disse Sennerto l. 7. Inft.l. 5.p.1. fett. 1.cap. 17. come lo riferifce il Giostone nella Toaumatogr. il quale al Diaspro quelta pietra ailegna. Si trovanondimeno nella Boemmia, ed in alcuni luoghi della Spagna, e di tanta grandezza dice Scrodero, che ne postono formar vasi : ed avendone veduto un pezzo in Francfort , narra , che pelava più di cinquanta libbre . Il P. Coronelli ne' fuoi Piaggi part. 1. cart. 189. dice , che in-Francfort il Dottor Peters avea una di queste pietre, grossa quanto una testaumana, el' avea pagata mille e feicento fcudi .

> A. R. T. I C. II. Delle Virth della Nefritica .

7. Ono veramente molte, e mavarigliofe le virtù, che molti Autori della Pietra Nefricica riferifcono, specialmente delle fue forze, nello faccare le pietre de Reni, e della veficia e le arenellet e varie littòrie e fiprienze racconta Gaspare Bartolino inun suo libro particolare De Lapide Nepristico il Rodio Centra, osferra, 20. il
Konig nel suo Trattato Minerale, emolti altri. Seriile Giricamo Donzellino Confist, ilib. 6. Confil. Cratonie & c., jam
verò simmo bi Opt. Max. Serescico ad nos
affertur ex America lapis quidam nobilifTon. 1.

imus & velut gemma, lapes Nephriticusvocatus, qui ita geliatus, ut corpus humaniom nudum tangat, tum a paroxijma liberat, tum prafervat; quod nos quotidie verifimum elle experimur; quare Nephritici

bunc gestabuns . 8. Il P. Bernardino Cristini nella sua Prat. Medicinal. cent. 7. oferv. 41 fctille, che in Ortona Michele Cadenzari narrava in pubblico, che in Napoli un fuo amico avea dolori di fianchi acerbiflimi , eche uno Spagnuolo gli disse volerlo sanar fubito fenza intereffe; ma volle, che depotitatie un pegno di tre mila fcudi, perchè la pietra non si perdesse . Applicata però la pietra al fianco, cessò il dofore: e dopo aver tenuta la stessa pietra per ventiquattro ore , quello orino dieceotto calcoli groffi quanto una nocciola fenza incomodo, e fu fano: e quella pietra fu poi comprata da uno per tre-

cento doppie.

9. Narra Nicolò Monardes, che gl' Indiani portano la stessa pietra in varie forme, e che così anticamente l'aveano, cioè come pesce, o come capo di uccello, o becco di Pappagallo, o come Paternoftri rotondi; ma tutte forate per portarle appiccate al collo per li dolori de' fianchi, o dello stomaço, ne' quali fa maraviglioli effetti: La sua principal virtù è al dolore de' fianchi, ed a far cavar fuori l'arena, e le pietre; tanto che un Gentiluomo tenendola al braccio mandava fuori molta arena: e molte-مله volte la lasciava, pensando, che potev fargli danno'. Levandost si vede, che si lascia di fare arene:e nel mettersi la pietra addosso, cessa, o diminuisce il dolore del fiancose si manda quantità di arena , e di pietricciuole . La fua Duchessa si vedeva libera da' dolori de' fianchi, i quali la molestavano, con portare al braccio un braccialetto di quelte pietre:e lostesso dice essere accaduto a molti; però ivi è tenuta la pietra in grande ltima: e che non si trovava agevolmente come prima, e folamente l' aveano i Ca-Hhh

cique, e i Signori .

10. Il Gioftone nella fua Thaumatogr. così scrisse, e vogliamo riferirlo colle fue fteffe parole : Stupendas ejus virtutes multa comprobant. Unger de Nephritide l.1.c.27.calculos collo af penfus ita comminuit, ut per utrumque etiam oculum, & to tum babitum cerporis quarant fibi exitum. Teftis Lipfienfis quidam Mercator, cui accidere talia , ita ut ob falfedimm , & acrimoniam labuli uterque rubuerit oculus. Destillationes à capite ad thoracem descendentes absumere , ejufdem dieet uxor; cum enim per trium feptimanarum geftaffet fpatium, liberata eft ; à Medicis non poterat. Urinam fup pressam provocare ibidem babetur . Sing ulare però hoc , quod atiquandin geltatus , ingentem excitet pruvitume ceffat tamen bidui, aut tridui fpatio ; redit applicatus . Sub cutaneos etiam tarit cuniculos, qui li rumpantur, haud exiguam produnt arenularum copiam. Reparatur fingulari , ac fecreto artificio , & praparati drachma una & femis pro doft cum aqua petrofelini, & juniperi exhibetur. At nocet faburra, fi ventriculum onuftum invenerit .

11. Etmullero dice , che giova ancora i dolori del collo, alla ritenzionedell'orina, al dolor forte del capo, e ad
ogni catarro , e difillazione, portandoù
ab braccio, al collo, o alle codiceancheracchiufa in argento ; onde ne fanno
braccialetti , ed altri ornamenti. Si prepara altresi in forma di Magiltero: e ne
deficiyono i modi il Vormio nel fuo
Mujeo, e Gafapae Bartolino. Riferice
anche Scrodero, che quando il Sole entra nel fegno di Vergine ; tcolpicono
una Vergine in quella pietra. Ma ciò è
una delle vantià , che abbiamo rigettate

nel lib. t.cap.13.art.7.
12. Vogliono, che fi debba portare
la Pietra in maniera, che tocchi la carne
o nel fianco, o nella cofcia finifira, nel
braccio, nel collo; e che fia bucata per
poterfi portar comodamente, o col cerchio di argentto, di oro,o di altro metal-

lo. Voglion pure, che molto giovi a confervare la vista, ed a confortare lafua debolezza, baftando guardaria: così contro alcuna forta di veleno, dicendo, che in presenza del veleno lo scuopri col cambiarli di colore. Che vaglia al parto delle donne, ajutandolo: e che confuma le distillazioni, che discendono dal capo, con portarfi continuamente addosso, o mettendoti al fianco. Che faccia l' Uomo forte e robusto : e celebrano, che Alessandro Magno guerteggiando ne portava feco; non fappiamo però donde ciò cavino ; poicchè nella-Vita d' Aleffandro non fi legge . Il Konig attribuifce a questa pietra una gran forza di ratfreddare, colla quale rintuzza il calore de'reni, come principale agente di coagulare il tartaro , o la materia calcolofa ne reni.

13. Racconta il Vormio riferito dal Boile, che un fuo amico avea una pietra Nefritica i ed avendola sprimontata di gran virtà in se stello la portava nella-racetta tra il braccio, e la mano; ma effendo entrato una volta in un bagno di acqua comune, in cui vi erano slate cotte alcune erbe; perdel i a pietra tutta la Virtù sua; onde avverte il Vormio; che la pietra non si porti nel bagier. Scriffe però Boile, che la pietra detta Debio del Mondo quando è buona, patific tanta mutazione della sua tessifica por la contra della sua tessifica para cetta foliamente nell'acquache da ofcunta foliamente nell'acquache da ofcu-

ra si sa trasparente :...

14. Di tente virti alla Pietra Nefritica attribuite vi fiono Attrori, che ne
dubitano: Villelmo Laurembergio usò
quella pietra per rompere i calcoli, che
lo travagliavanore niùn giovamento ricavandone: si fervì di alcuni medicamenti deferiti dal Burner [26. 19. Giofitone fietfo, che molto la celebra; porta
le parole di Libavio 1. Syntast. Chymic.,
1.4.2pt. 4.4-che dubita; se per virtù propria
faccia i, fioi cifetti i a pietra e così diffe
le-fielfo Libavio: Eveniz interdum naturam filmulatam; pel fola perfusfone; pir-

maque fiducia de aliqua re concepta id peragere, quod nos objecto, primum motume. danti phantasiæ, adscribimus. Sed nee in omnibus par eft efficacia , uti nec par affensus, fidefque, nisi velis dicere non tantum patientem debere effe calculofum; fed & talem dispositionem babere , ut lapidis vim. admittere queat. Soggiugne Gioltone : Es certe lapidem Nephriticum in multis inefficacem gestatu deprebensum est . In Bari quattro pietre Nefritiche di colore, e di grandezza diversa abbiamo vedute, ed una di peso, e verdechiara con macchie bianchiccie: e veniva molto celebrata; ma portata dal P. Pandolfelli Agostiniano per molti giorni, e per rimedio, trovandoli gravemente travagliato dal male di pietra ,e di fianco ,non cavo alcuno giovamento: e lo stesso affermò avere in se medesimo ancora sperimentato Giovan-Vittorio Pandolfelli . Dubitano altri, se le Nesritiche, le quali si adoperano, sieno vere, perchè molte sicredono false, benche i colori , e le altre parti per vere le dimostrano.

Delle Varie Pietre Medicinali . C A P. XIII.

Opo avere trattato ne' precedentiCapitoli della Nefritica, dell' Ematite, e di'altre, che vagliono all' uso della Medicina; perchè altre ancora vi fono, che allo stesso uso si adoperano, stimiamo convenevole trattare in questo Capitolo di molte, che tralalasciar non vogliamo. Quasi di tutte le Pietre, e delle Gemme ancora la Medicina fi serve;perchè a ciascheduna le virtù proprie attribuiscono, come si può vedere negli Scrittori di Medicina : e lo Scrodero nella Mineralogia ne tratta tra gli altri , e ne porta di molte le preparazioni. Dialcune però qui faremo menzione,le quali o fono naturali, perchè nella terra fi producono, o fono artificiali, e fattizie, che si compongono coll'arte. Altre pur vi fono; che pietre vengono appellate dagli Spargirici : e di tutte ne daremo gli esempi. . .

Tra le Naturali la Pietra Renale diltinta dalla Nefritica, al dir di Boezio, è raccordata dall' Aldrovando: e la chiamano Smeraldo-Praffio, lodata a fanare i mali de' reni. Intende della Pietra Renale non la Nefritica , o Ifiada; ma quella, che si riserisce all' Ostracite, o alla Geode . Sotto una dura corteccia e lucida a guisa di ferro, come nella sua madrice, configura di reni si asconde: e Boezio dicer che si trovi vicino a Praga di color terreo: altri dicono in Sardegna di color lucido: altri nella Spagna; ma non così nera e splendida. La sua polvere data nel vino, giova contro il male de renicontro la Litiafi, e la passione Iliaca.

2. La Pietra Nefite dalla Nefritica è detta , e descritta dall' Autor del Tesoro delle Gioje, dicendo, che fu portata nell' Italia tra le altre pietre, e non si sapea il nome: e Monf. Michele Mercato Medico Pomificio la chiamò Nephise dalla virtù fua: ed affermava egli valere contro il male del parto. Dice, che Aldrovando la descrive di color pavenazzo scuro, quali come il Porfido con varie figure d'erbe, di fiori, di nodi, di lettere Arabiche, e di color giallo, Alcune però fono più ofcure di corpo, con groppi gialli, e macchie di flemma nera, come le fosse un pezzo di milza tagliata a traverso co'i suoi meati, e ricettacoli: e questa è stata sperimentata per li mali della milza.

3. Un' altra col· fuo colore pavonazzo, in cui il vede fiparla una macchiugialla co' i meati e ricettacoli fimili ad un pezzo di fegato, di fiele: e l'hanno ferimentata giovevolea': i mali del fegatosed allo spargimento del fiele-dandoù da quattro grani bon macinati col vino.

Altra più rofleggiante, come un angue gelato, tutta piena di meati, e di vari inviluppi dipinti, altresi fiperimentata per le reni, e da togliere il foverchio calore, e fare orinare le arenelle. Riferifee parimente, che i Turchi fanno gran conto di tal pierra, e ne formano gran conto di tal pierra, e ne formano

Hhh 2 anel-

anelli , tazze , coppe da bere, e corone, per averle fempre nelle mani, e partico-larmente contro i mali del fegator e che un Levantino manifeltò ad un Giojd-liere in Roma quetta virtù, e fi fecero grandi fiperiene per lo fipargimento del fele. Si move ancora quetta pietra nell'aceto, come la Stellaria; ma biogna, che di fi pota quantità, acciocche gii fipriti dell'acto entrino ne pori della pietra, e la muovano; onde un Principe Italiano ne formò una Teftuggine per ricrearfi vedendola camminare in un va foi di aceto.

4. Di un' altra Pietra sa menzione il Monardes di elseri ritrovata, la quale lana il siemma salso; ma asserma di non averla veduta; e così pire la riserisce l' Autordel Tesoro delle Gioje, trattando

della Nefritica .

5. La Pietra Colica è riferita dal Bechero nella Physic. Subterran. dicendo: Lapis Colicus fine ullis puntiis, viridis, colicæ faliva aspersus, & umbilico impositus

remedium .

6. La Pietra detta Iapii Lipii dat Carleton, trattando delle pietre menò preziofe minori e dure: e narra, che il primo a far menzione della Ifelia fia fla-to Zacuto Lufitano lib. i. Obfero. 83, E' così detta da una Città della Provincia appellata Pontofe bel Mondo Nuovo, di color ceruleo zaffirino più chiaro e trafiparente dell' Indigo, duriffima, facile prod a ridurfi in Irammenti minuti; così acuta e mordece; che posta un poco vicina alla lingua : cagiona ulcere col fuo ardore; e però giová nelle ulcere Galliche.

7. La Pietra Cerulea Inglese è pur riferita dal Carleton, trovata ne' Campi di Lancaltro, atta a formar le linee, detta Killura da' paesani: e ne scrive il Merret. Pinat. rer. natural. Britannicar. p. 218.

8. La Pietra Carminativa fecondo Etmullero fopra lo Scrodero posta nel beltico calda, reprime, e feaccia i stati nella Colicazondo per la virtú sua è detta Carminativa. Dice effere certa la fua sperienza nell'Inghilterra, e nella Belgicae pare, che abbia convenienza colla piaera Serpentina, la quale riscaldata, e posta sopra il bellico ne massi colici, ed uterini, motto giova.

9. La Pietra della Spugna, detta Lapir Spengia dallo Scrodero, è porofa, it siatina, coagulata nelle (finigne, di color candido, o grifo. Dall' ufio è appellata Cyfeolithos. Pietra di Cappadocia. Si crede utile per lo calor fiuo, atta a rompere i calcoli de' renio e della vecicca, e ad altri mali. Si prepara ancora, come fi può vedere nello Scrodero, e de Etmullero.

Di queste pietre Naturali molte già ne abbiamo riferite ne precedenti capitoli, e Libri: di molte ancora seriveremo nel Libro 5, sotto i loro titoli propri, tra le altre delle loro spezie.

io. Le Pietre, che dall' Arte îi fanno, fono multe per l' ufo della Medicina: ne qui tutte deferiverte possimo. Alcune si anno da Metalli, come la Pietra di Acciago, la Pietra di Piombo, e simili altre da vari Minerali, ed anche da Vegetevoli. Tali sono le diverse pietre Orro-frese ad altri usi, che colla Farmaceutica si componegono.

11. La Pietra Medicamentofa è pur detta Pietra della Salute : e la descrive il Donzelli nel Teatr. Farmacent. part. 3. trattando delle Polveri. Dice, che fi prende Vitriolo lib. 1. Nitro libbra meza, Cerufa, Alume, Bolo Armeno, ana oncie quattro: Armoniaco oncie due. Ogni cofa bene polverizzata, fuorchè la Cerufa, e Bolo, che si fanno maginate inmarmo : si pone in pignata assai capace, e vi si gitta sopra tanto aceto comune, che cuopra la materia per due dita, e fi cuoce, come l'altra descrittà dal Crollio , cioè Vitriole verde libbra 1. vitriolo bianco lib. meza: Alume crudo' una libbra, e meza: Anatron, che li trova nelle fornaci de Vetrarj; alle mura della fornace dalla parte interna : Sale comirne, ana oncie 3. Sale di Tartaro, d' Affenzo, d' Artemisia, di Cicoria, di Per-Gicaria, di Piantagine ana oncia meza . Si pongono in una pignata vetriata, e si ·loprainfonde un poco di aceto rofato: si cuoce con fuoco lento di carboni, agitando spello, e come comincia ad inspelfirfi, fi aggiugne Cerufa Veneziana libbra meza. Bolo Armeno oncie quattro. Ogni cosa si mischia diligentemente, finche dalla forza del fuoco mediocre fi condensi in matsa dura , come pietra. Di questa si fa pur menzione nel Lestico Medico del Cattelli col Brunone fotto la parola Latis. Dice, che di quella pietra fe ne piglia un' oncia, e si scioglie con una libbra di acqua piovana, o diftillata . a propolito del male (ma non di fontana) e poi filtrata fi adopera efternamente, toglicado qualfivoglia ulcere, lavandolo mattina, e fera, e fopraponendovi un panno lino bagnato. Toglie tutte le fluffioni delle ulcere, mondificando la parte affetta . Disseçea le ferite, le piaghe antiche, popendovi fopra i panni bagnati . Rassoda i denti smosli , e conferva le gengive dalla putredine . Eftingue le lagrime degli occhi, ne toglie il roffere, il dolore, la caligine, applicandosi con penna bagnata negli angoli degli occhi . Nell' Ottalmia fi scioglie con acqua rofa, o d' Eufragia, o di Verbena. Toglie l' Eritipela bagnando un panno, e ponendolo fopra il male, e come farà asciutto, si bagna di nuovo, e se ne va in-24. oze :-e fe vi faranno buchi, fi lavano con quell'acqua, Sana la Scabbia, le Serpigini, la Tigna, il Canchero delle Poppe, il Canchero della bocca, quallivoglia affezione delle gengive, e tutti i mali della hocca. Mortifica, e mondinca quallivoglia piaga, fana le cotture copun panno bagnato:e tutti i vizi del federe.

12. La Pietra della Memoria è fattizia, e si compone in Parigi, nella Strada Delfina nel Palazzo di Fiandra: e della ficila si riferiscono virtù straordinarie nel far guarire nello spazio di venti-

FINE DEL' LIBRO TERZO .

quattro ore le pisghe vecchie, e di ulceratet quelle di tuoco; e dell' archibugio, i tumori, che non debbono fare abfeeffo: le contuloni, e flenfioni, e le oppreffioni de' nervi: le morticature degli animali rabbioli: I' emoragia dol nalo, ed altri mali riferiti nel Gierrale de Lettrati Oltramontani, rillampato in Napolia Tom. Jant. 31. riferendo della Pietra-Giudaica.

33. Delle Pietre degli Alchimitti fa menzione il Brunone nel Leffico del Cafielli: e nel primo luogo nomina la Pietra I ilofotta-cio il I Lapir Fibilophorum, che il dices e il ha per Medicina univerfale, sol cui mezo rutti i metalli trasformare fi poliono , e tutti i morbi fanare: Dire, che de modi, ed ipribolici encomi nel preparala vi vinono quali innumerabili trattati , sec adbuc celant anatores bisiginodi commentorum in publicum proferre frcipa: non olifunte, che tuttitempus, 6° peramber gleson perdiderium. Ma di quella pietra feriveremo nel lib. 5.cap.Sam.5.

14. Dice lo stello Brunone, che nella Chimica fi appella Pietra, lapis, ogni cofa fiffa, che non ifyapora, Lapis Adiz, è il Sale Ammoniaco . Lapis animalis, è il fangue umano. Lapis, di cui si fa il piombo nero, la miniera del piombo. Lapis non lapis, è l'efficacia, non sostanza : diceli Elixir. Lapis rebis : dinota la testaggine,o i capelli dell' Uomo colerico, ofinguigno . Lapis calcis , idelt fcoria ferri , vel bat itura æris . Lapir major, il composto de' quatro elementi, fig'iuolo di un giorno.Lapis occultus benedictus, cioè l' uovo. Lapis aureus, cioè l' orina. Ne scrivono anche il Rufando, e Johns. in Lexic. Altre pietre fattizie compongono ancora i Chimici: e le rimettiamo a professori dell' artes perchè alla nostra Istoria non appartengono ; bastando averne fatto di alcune menzione, e di altre, che appellano pietre, benche pietre non fieno .

DELLA



STORIA NATURALE E L L E.

GEMME, DELLE PIETRE, E DI TUTTII MINERALI,

OVVERO DELLA FISICA SOTTERRANEA,

D. GIACINTO GIMMA

Dottore delle Leggi, Arrocato Straordinario della Città di Napoli, Tromotor-Generale della Scientifica Società Rosanefe, etc.

L I B R O IV.

PIETRE DEGLI ANIMALI.

INTRODUZIONE.



giulto rammaricamento parie offervazioni ap-

tevole, e Minerale, dalle favole e menzo-

ON senza dispiacere e come però nelle nostre Dissertazioni De Hominibus Fabulofis, De Fabulofis Anideeli Vomini dotti, alle malibus, e De fabulofa Generatione Viventium, le loro favo!e abbiam pole fotto plicati , la Storia tutta l'occhio: coil in quefta istoria delle Gemnaturale , secondo i suoi me , delle Pietre , e di tuttii Minerali, tre Regni, che appellano Animale, Vego- che al fuo Regno appartenzono, pur le favote dimoftrare abbiam cura . Cid ne' libri gne imbruttata con vergogna si scorge . Si- procedenti avendo già eseguito, quando vi

> flato il bifogno : continuaremo altrest a: Spiegare le favole delle Pietre degli Ammali, che fone in maggior numero : e fiamo anche necessitati a contraddire a molti Vomini dotti de' paffati fecoli Sicome nella. generazione di effi, enelle altre loro naturali operazioni varie favole aveano stabilite, come cofe vere : cost nelle pietre ancora pur le favole introduffero ; o credendo a quanto altri afferirono; o dalla poca fperienza nell' esaminare-le cose dette inganmati. Sarà però nostro instituto riferire le vietre tutte degli animali, e distinguere le vere dalle falfe col mezo delle ragioni , e delle offervazioni di Vomini periti, che ad ammettere quelche era favolo fo non fono Itati cosi facili ..

2. Due fpezie delle fteffe pietre degli Animali fi allegnano altre che fono dentro i . loro corpi generate; ant i in ogni parte del corpo , come fono i calcali , e piesre dell' Vomo: ed altre, che da' fiumi, o dalla terra aloro uso trender gli animali si credono,come l' Etite . l' Aspilate di Plinio , la Ouirizia di Alberto, e simili . Di ambedue le stezie altre sono vere senza dubbio: altre affatto favolofe : ed altre fono offapiù tollo, o pure offo-pietre ; madelle pirtu loro molti favoleggiamenti ancora fi leggono. che per perit i maravigliofe molto fono celebrate . Spezialmente davli Antichi . o da: coloro , che dazle Antichi stelli hanno con buona pace trascritto. Il Fallopio De Metall. & Fossil.cap. 7. molte ne numera , che le ha per vere , e le ha pure come gemme preziofe , cost ferivendo : Alii generantur lapides in animalibus, qui funt fecundum naturam , & semper in iplis fiunt, & funt lapides veluti pretioli , & quidam etiam gemmei: & ilti lapides reperiuntur in diversis animalibus, ut in capite Cochlearum nudarum in Capitibus Bufonum, in ventriculis etiam pullorum hirundinaceorum, quos lapides gellant aliqui collo suspensos in amuletis: & dicunt, quod faciunt ad memoriam roborandam . In ventriculis pariter Caporum vetustorum, & Gallorum gallinaceorum

generantur lapides quidam virescentes-Irem generantur lapides in capitibus pifrium : & in offreis generantur Uniones. quos vulgò Perlas vocant . Quetta divisione del Fallopio non è libera dalle sue fapole : perche abbiamo per favolofe le Pietre delle nude Oftriche, de' Rofpi, delle Rondini, colle loro virtà . Cost de' Caponi , de' Galli ,e delle tefte de' pefci ; quelle delle. ostriche dette Perie solamente ammettendo. Molte altre vi fono , che non ha egli numerate. e vere pietre fono comunemente oredute : e di tatte diffintamente feriveremo con particolari trattati, e coll' Iftoria di quanto fu delle stelle afferito , mostrando quelche è vero, e quelche perfavolofo creder fi deb-

3. Prima però d'introdurci nella diverfità grande di queste Pietre degli Animali, flimiamo convenevole efaminare brevemente alcune opinioni invero fravaganti di Girolamo Cardano, che ha voluto cofe falfe, e cofe vere confusamente Itabilire : .Affermaegli De Varietate lib. s. cap. 18. che. nel Mare niuna gemma generare si possa,per carione del vapore, che efala : e che ne meno dagli animali gemma vera fi cavi. Cost feriffer: In Lucavis Infulis Mexici maris (funt autem fupra quadringentas ; fed. parvæ ut referunt) è testaceo quodam genere, inftar carbunculorum, lapilli eruuntur,quos brevi fenefcere verifimile elt, velut & Corallos, & Margaritas. Nam neque in mari, quòd vapor exhalet: neque in animali(quoniam à frigido tenuem humorem concrescere esset neceffarium ; frigidum autem animal brevis vitæ) gemma generari potest . Dice. altresi nel lib. 7. De fubtilit. che delle ftefse pietre niuna pur' abbia veduta ; onde le ha affatto per rare. Assegna la cavione : mentre quelle dal freddo fi rappigliano : e ci) fi sforza provare ; perche si trovano le gemme tra le pietre, e ne luoghi fred liffimi : e nel freddo altresi li confernano ; ficome poi dal caldo afai deboli si rendono , e viziose. Non essendo pero freddo alcuno neoli animali : non folo crede non poterfi negli ftefsi

432 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.1V.

formar Gemma vera; ma che ni una pietra Jia dura . Stabilifte similmente , che sia animata, non potendola il freddo penetrare, come fi può coll' umor liquido nutrire: e che non sia molle perchè pietra non sarebbe; onde vuole, che viva la pietra col mezo dello Spirito, o dell' umore, finche dura si renda, e crejcere non più posa: e che si coazoli dal freddo, quando è morto l'animale: e quello vivendo, perfezionarfi, e indurirfi perfettamente non fojja. Molte altre fue opinioni abbiamo ne precedenti libri dello stesso Cardano contrastate in diverse occasioni, secondo che ci è paruto necessario, come ripugnanti alla ragione , e buona Filosofia... Suppone egli ancora nello stesso lib. 7. de Variet. cap. 18. che la Perla non fia vera-Gemma, nominandola Pietra preziofa simile alle pietre, ma nobilissima; benchè ex lapidibus nihil fimile habeat, come egli ferifhe.

4. Di tutto ciò, the dice Cardano, certamente non sappiamo quelche ammetter si debba; imperocchè le nella terra le gemme si producono, non ci sembra affatto imposfibil e, che nel mare altresi produrre fi pof-Jano, cioè nella terra, che è fotto le acque, in cui vari minerali si formano, e vari fuochi sotterranei si nutriscono . Certo è, che nell' acqua non può farfi veruna generazione de' minerali , non per cagione del vapore , che efala , come dice Cardano ; poicche questa esalazione di vapore niente offende le pietre, che sotto l'acqua si formano; ma perchè nell' acqua manca la materia, che è valevole a produrre o le gemme, o i minerali : ancorche in molti fonti dall' acquastessa pregna di particelle petrose le pietre si jormano .. Vari fiumi banno spesso nel loro jondo o letto e gemme , e metalli : e bifogna dire, che nella terra fi fono prodotte . Così molti fiumi (ono ricchi di oro : ed il Tavernier ne' /uoi Viaggi d' India part.2. lib.3. cap. 8. deserive la maniera, come si cavino dall' arena i diamanti nel' fiume Govel del Regno di Bengala: il Coronelli ne'- suoi Viaggi Tom. 2. cart. 103. dice, che nell' IJola di Madagascar, o sia di S. Lorenzo

vi fono fiumi deviziofs, che tra le onde frammischiano quantità di pietre prezioje, come Topazi, Granate, Cristalli, Ametisti, Pietre Aquiline , Smeraldi , Zaffiri , Giacinti, ed Agate . Non fi può dire di tutte le Itelle pierre, che fieno colla forza dell' acqua da' monti cavate, e seco condotte; perchè dobbiamo supporre, che la stella materia de. monti sia ancora materia fotto i frumi; anzi composta a strati a strati, come abbiam desto de' monti . Ne sono altro i monti, che una eminenza della stella terra, la quale. secondo la materia , e secondo le miniere può esfere o semplice, o diversa . Ne può l' acqua o del mare, o de fiumi bagnar la terra tutta, che le è fottopolta; ma bagnara o alcuna parte dello strato, o lostrato tutto , fopra cui fcorre , o fi ferma ; fono bensa tra toro diverfi glistrati e di forma, e di grandez a, e di materia.

5. Conceder poi non possiamo , che del freddo vengano coagulate le gemme ne' luqu ghi freddi ; poicche ne' caldi , come pur fi reggono, generar non fi potrebbero : ed abbiamo largamente provato nel lib. 1. che fi facciano dallo Spirito petrifico; oltra che siccome negli animali concede egli il calore: così nelle viscere della terra il calore ancora conceder devrebbe ; angi fe dal folo freddo si rappigliassero, col calore verrebbero a distruggersi più tosto, che a farsi deboli, e vizioje, come il ghiaccio dal caldo fi feioglie e distrugge. Neghiamo ancora, che la pietra sia nel corpo animata, e che viver possa, crejcere, e nutrirsi; toicche dal rappigliamento dell' umore formandosi tali pietre, non tuò dirli, che viva la pietra, ne che si nutrisca, e cresca simpropriamente. crescendo per additionem partis ad partem, come nello stello lib. 1. abbiamo diffusamente negata la Vegetazione' delle pietre. Ma questo crescere per additionem partis ad partem dovrebbe pur' egli asserire; perchè afferma nello stesso luogo del lib. 7. che la Perla li compone di certe rotonde. corteccie : e ciò non appiene , che coll' aggiugnersi umore ad umore, che poi si fa tartaro, e pietra. Sicche fi dee pur credere che

nuovo umore forra le prime corteccie già indurite aggiugnendoji, nuova corteccia. viene a formarfi, e così comporfi più grando la tietra ; altrimente più correccie formas non fi possono : perche i corpi umidi , e liquidi, e molli facilmente tra loro fi unifcono , e piu corteccie non formane . Quindi jegue , ché nel corpo può farfi dura la pietra per la flessa cagione; giacche fi veggono composte le Perle coll' unione di corteccia a corteccia. Ma tuttoció provato abbiamo nel lib. a.cap.9.num. 3. la vegetazione delle pietre negando , e delle perle Hefse , della eut fimigliange colle pietre ci fiam ferviti per esempio : e scriveremo amora nell' ultimo Capitolo di queste libro, de' Calcoli umani trattando , i quali confimili alle Perle fi veggono, secondo che affermano Etmullero, ed altri . Che le pietre poi dal freddo fi rappiglino, e nel freddo fi confervino ; ma dal calore fi faccian deboli , e col calere non fi formino : è opinione, con cui contrafta la ragione, ela sperienza . Il calore ha forza di feccare, stringere, ed indurire: e ne' paefi caldi più che ne' freddi les pietre fi trovano; quando pero il calore non sroppo eccede ; perche e allora valevole a confumare: e'l criftalle non fi fa col freddo, come gli Antichi hancreduto. Ma di tutto ciò abbiamo già scritto in questa Istoria : e sratajciando di efsaminare al fue luogo, fe la Perla fia vera gemma , o fia pietra, non ci foddisfa invero la differenza posta da Cardano tra gemma , e pietra preziofa.; poicche intendiamo con molti per gemme le Pietre preziofe distinte dalle meno pre-Zioje , e dalle altre di diversa spezie , che nel fequente Libro V. divifaremo . Partendo però in questo le Pietre tutte degli Animali fecondo la divisione degli Occelli, de Pejci, de' Quadrupedi , e de Serpenti, colla jerie de Capi divideremo lo flesso libro ; e però diamo principio da quelle degli Uccellisper pafsar poi alle altre .

Delle varie Pietre degli Uccelli.

C A P. L

7. C'Ono dagli Autori molto cele# D brate alcune pietre, che appellano degli Uccelli, di cui scrivono maraviglie, le quali più tolto riporre dobbiamo nel catalogo delle favolofe. che delle vere. Sono quelte l'Etite o aquilina,l' Afpilate,l'Alettoria, la Chelidonias la Clorite, la Corvina, la Quandros, la Quirigia, ed altre, o che fi trovino ne' nidi degli Uccelli, o ne' ventrigli. Ma questo (come afferma Francesoo Redi nel lis bro delle Sperienze delle cofe naturali dell' India) fono state prima inghiottite dagli animali, e fervono loro per ajuto della digestione de cibi ; il che hannoaltresì affermato l' Accademia del Cimento, l' Arveo, Tommafo Cornelio. ed altri : stimando, che nello stomaco degli Uccelli fi faccia la digestione in gran parte col mezo della triturazione: e che facciano le pietruzze l'uficio di macinette raggirate da quei due forti , o robulti muscoli, di cui si compone il ventriglio. Si fono però molti ingannati, che tali pietre nello stomaco degli uccelli fi generino, o prendano virtù, o fervano per cibo, come nelle Gru s' ingannò Eliano . Si veggono anche ne' ventrigli degli uccelli domestici , come delle galline, non folo pietre di varj colori; ma vetri, coralli, ed altre cofe dure: e secondo che le truovano, tosto le inghiottifcono, per effere ciò loro naturale. Afferma il Cellini riferito dall' Imperato lib.22.cap.17.che dilettandoli nella fua gioventù di caccie, trovò ne' ventrigli delle gru rubini bianchi, che imitavano il Calcedonio ; così bellissime turchine, tubini coloriti,plasme, e qualche perletta.Gli Autori però troppo creduli, che defiderano scrivere ancora maraviglie, fabbricano fubito delle favole, e delle virtù fognate; e purchè le abbia

lii

uno

uno afferite,gli altri tofto le riferiscono, e le accettano. Qui riferiremo alcune pietre brevemente, e lasciaremo altre per

li feguenti Capi ..

2. L' Afpilate è riferita da Plinio lib.s. e vuole Democrito, che nasea nell' Arabia, e si trovi nel nido degli uccelli di quel luogo, chia di color di fuoco, ed utile ad applicarti agli Splenetici collosterco del Camelo:e che altra pietra dello steifo nome e luogo nasca in Leucopetra, di color d'argento, utile contragli Spiritati.

3. La Clorite, detta da' Latini Chlorites, come dice Ravvisio Testore nell' Oficin. vogliono, che tia gemma di color d' erba, e si trovi nel ventre dell' uccello Sylla, cioè Alfodola, come spiega il Landino traduttore di Plinio , il quale scrisse ancora, che si abbia a legare in. ferro a certe cose prodigiose 's come i:

Maghi afferifcono ..

4. La Corpia, o Corpina, vuole Giovan-Maria Bonardo nella fua Miniera del Mondo, che sia di colorgialto, e chefi abbia col metterfi a cuocere le uova. del Corvo prese dal nido nel primo di Agosto , finchè divengano dure , e raffreddate si ripongano nel nido; poicchè il Corvo conofcendo il danno delle uova » gridando portarà di lontano questa pietra , colla quale toccando le uova , le farà divenir crude , ed atte a far la prole.Dice, che altora bisognarà toglier prefto la pietra dal nido , la quale ha virtù di accrescere le ricchezze, recare onori, far predire molte cose , che hanno a: venire; e così per verità ha scritta quefla favola. Di un' altra pietra Corvina del pesce Corvo scriveremo nelle pietre de pefci .

5. La Quandres è così detta da Alberto lib.z. de Reb. Metall. e dice . che fi ritrovi talvolta nel cervello dell' Avoltojo , e che abbia virtù contro ciaschedun caso nocivo, e di riempir di latte le mammelle. Ne fa menzione il Brunone mel Lexic. Medic. del Castelli , dicendos

Quandros eft lapis, feu gemma, que reperitur in cerebro Vulturis, coloris candidi. Je. e vi cita Rul. Aldrovand 1.3. Ornithol.c. 1.6. usus, in Medicina. If Bonardo la chiama Pietra Avoltojo, dall' uccello, dal cui capo tagliandosi all' improvviso si cavi: e che vaglia a render fano chi la porta, e far.che ottenga il suo intento colui, che dimanda . Simile è questa alla favolofa pictra Dragonite, di cui scriveremo al suo

luogo .

6. La Quirigia, o Quiriti è pure riferita da Alberto De reb. Metal. lib.2. traft. 2.cap. 15.elib. 2.de' Segreti : e tutto ripeto Matteo Silvatico nel lib. delle Pandette . Dicono , che si ritrova ne nidi dell' Upupa, accello creduto tutto prefligiofo, e che augura molte cofe, al dir de Maghi : e che la fua virtù fia di far paleli i fegreti, e di muovere la fantafia, fe ti ponga fopra il petto di chi dorme. Lo stello Alberto nel lib. de Segrett dice, che lia pietra degl' ingannatori , eche l' occhio di questo animale portato addosso faccia l' Uomo generoso; ma avanti il petto . faccia pacificare i nemici: e che la fua tefta portata nella borfa, renda vani gl'inganni de Mercadanti: e ne celebra le sperienze. E' descritto questo uccello con cresta in capo, e che viva di cose putride e laide, e che abbia il fiato molto puzzolente , detto comunemente Bubula da Tofcani, come fi legge nel Vocabolario della Crufca. Il Bonardo fa pur menzione di questa pietra, e la chiama Quirina, o Quero, con curdice , che si facciano delle stregarie . Bisogna, che riferfamo, quelche gli Autori hanno scritto, e creduto di queste pietre; ancorchè ora tra le favolofe fi riputino; e già si vede, che molte cose già dette dagli Antichi eccedono le forze della Natura alle quali riferir non fi pof-

7. La Pietra delle Colombine affai picciola è riferità da Glovan-Giacchino Becchero Phys. subterran. lib. 1-fett. 6. cap. 3.num. 287. e dice sche fi trova ne' ventrigli di questi uccelli, e che è forte ri-

8. La Pietra delle Cicogne è pur riferita da Filoltrato nella Vita d'Apollonio libzafimile a quella delle Aquilet e che tia detta Litture, e li ponga dalle Cicone ne' nidi.

ene ne' nidi . 9. La Pietra de' Griffoni è pure descritta da Filostrato. Che i Gritfoni cavino l'oro, e combattano con gli Arimalpire stata una savola senutar e creduta per litoria vera da molti Autori, quali abbiam riferiti nella Differtazione De Hominib.Fabulof.part. 1.cap. 6. e nell' aitra De Fabuloj. Animal.part. 2.cap. 1. Filottrato dille, che quell'oro cavato da' Griffoni fieno pietre, che sono macchiate di certe minutiffime gocciole d'oro: che la fiera col becco le spezza : e che si trova nell' India. Così i Griffoni, uccelli annoverati tra le fiere dagli Antichicome gli Arimafpi , Uomini, che abbiano un folo occhio nel mezo della fronte, fono favolofi: e le pietre ancora fono favolofe: e favolofo è altresì Filoftrato: e l'abbiamo nelle stesse Dissertazions ed in questa litoria nel lib. 1. dimoltrato. Altre tavole hanno anche scritte dell' Ifola, ove i Griffoni vivano, e che ora fi vegga di forma quadra, ora triangolare, o rotonda. Descrivono alcuni i monti Iperborei, o Rifei nella Mofcovia: altri nella Scitia, e che dagli fleffi fcorrano il Tanai, ol' Edel, ola Volga : e che vi tia oro in quantità grande, e venga cuflodito da' Griffom , e da altri m struoti uccelli di stravagante grandezza. Aggiungono, che preflo al mare Settentrionale vi tieno regioni piacevotiffime, in cui per l'aria fana vivano gli Uomini così lungamente, che per lo tedin della lunga vita da monti nel mare si precipitino, per finirla . Quella vanità è confutata da Matteo Micheovo di Cracovia nell' Istor delle due Sarmazie : ed. Annibale Maggi deride tali favole; non potendovi effere beatitudine mondan ... ove non vi è pane , non vino , nè altra-

cofa di piacere: ed in luogo, ove il treddo è continuo, nel Solttizio vernale ia prova continua notte, e nell' citivo,perpetno e tepido Sole ii vede; oltra che ne' luoghi fotto Tramontana non fi cavaoro, nè alcun metallo. Avendo dunque scritto gli Antichi molte maraviglie di quei luoghi, non dee recare thupore, che abbian riterite anche favole degli Uomini, e degli animali, e spezialmente per detto altrui; e Plinio stesso, che fa menzione de' Griffoni nel lib.7.cap.2. disf. degli Arimalpi : uno oculo in fronte media infignes, quibus affidue bellum effe circa. metalla cum Gryphis ferarum volucri gene. re, qua'e vulgo traditur , eruente ex cuni . culis aurum mira cupidicate, & feris cuftodientibus , & arimafpis rapientibus multi; fed maxime illuftres Herodotus , & Aristeas Proconnessus scribunt. Molte cose scriffe Plinio per altrui relazione : e chi le ha cavate da Plinio, le ha pur ciecamente credute per vere:e fono persone fenza sperienza. Curiosa è pur la favola, che si legge nella Lettera di Alessandro Magno ad Arittotile, del fitose de viaggi fatti per li Deferti dell'India posta dietro la Storia di Quinto Curzio liampata tradetta in Italiano da Antonio Carti-i-Venezia nel 1694. E titta piena di favole, e maraviglie intorno vari animali, è serpenti ancora: e narra, che tra le bettie dette Sciriti , vi erano mescolati i Griffoni in uno di quei lunghi, co' i becchi di Aquile, che con maravigliofa prestezza faltavano nel viso, e negli occhi, e colle code trapaffavano crudelmente gli fendi de' Soldati, e le targhe, de' quali nella zurfa mori ono da duecento ottanta, ma di ambedue le beltie, ci è degli Sciriti, e de Griffoni ammazzarono colle freccie, e colle picche diecefette mila. Ne' Canneti del fiume Clui dice, che abitavano innumerabili migliaja di Elefanti: ed altre stravaganze riferisce anche di Popoli Indiani : ed altre eziandio afferma avere tralasciate per non parer favolofo; quafi che non fia

Iii '

436 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib.IV.

piena di favole la Lettera tutta. Antonio Tempesta nel libro delle Caccie tutto di figure col titolo: Venationes Ferarum. Avium, Piscium, pugna Bestiariorum, comutua Bestiarum delineata, stampato in Roma nel 1605, tra le vere vi delineo la savolosa co'i versi, sig. 14. e volle scrivere da Poeta:

Pyomei Capris , orium maribusque

Arcubus , & telis armati prælia mi-

Fervida cum Gruibus pullos alitum, oraque perdunt

Aspera pugnando clades infertur utrinque.

Simile è questa Caccia a quella de Griffonis ma sono ambedue favolose, ancorchè dagli Antichi assai celebrate, e da' creduli per vere Istorie credute.

xo. La Pietra del Colimbo dicono, che fi generi nel cuore dell'uccello: e la stimano utile a molte cosee di gran prezzo, e da consagrarii solo a Dio, non ad altri. Ma nuge funt, & mendacia ab borum hominum prosecta credulitate, dice il Nierembergio Hist. Natura lib. 10. cap. 3-11 Colimbo d'Aristotile, detto Nuoratore dal Gaza, e Lepore d'acqua da Messicali cuna spezie delle Anitre; però si crede picciola la sua pietra, non essendo grande il cuore di simili animali.

11. Le molte pietruzzole di diversa figura, e colore, che si trovano ne ventrigli di certi uccelli nerissimi delle montagne del Malabar simili a'Corvi d' Europa, dicono che poste nel mezo della fronte, sanno subto il dolore di testa da qualunque cagione sia nato. Il Redi atterma, che ciò sia falso per le

sperienze da lui fatte .

Della Pietra Etite , o'dell' Aquila .

C A P: II.

A gran fama per cagione det nome l'Etite, come disse Plinio lib. 36.cap. 21. e la stimò tanto Zoroastro dal Merula riferito nella sua Selva, che l'apprezzò più di tutte le altre; anzi alcuni colla Geode salsamente la consondono, e l'hanno malamente riposta nel numero delle gemme, al dir di Cardano De Subtil. lib. 7. e n'abbiamo brevemente scritto nelle nostre Dissertazioni De Animal. Fabulos.

ARTIC. I.

De' nomi , e delle spezie dell' Etite .

2. D Iceli Aetites da Greci, e dagl' Italiani Pietra dell' Aquila; credendo, che li trovi ne'nidi dell' Aquila; così i Germani la dicono Der Adler-flein, Klapperstein, Pietred' Aigle, secondo Scrodero: gli Arabi Hager achtamach, come dice Mattiolo. Stimò Aldrovando, che sia la stessa pietra getta Echite da Alberto, che la chiamò pure Aquilejo, descrivendola ottima gemma di color rosso, pregna, ed attribuendole tutte le proprietà dell' Etite.

3. Il Merula la descrive di color lionato, e di figura assai rotonda, e che
rinchiude in se altra pietra, e rimenandola fa suono: e quelche muove a riso
è, che afferma, dirti dagli Uomini dottissimi, quel suono non venir da quella
pietruzza, che vi è dentro, ma da unavirtu, e proprieta, o spirito naturale.
Questa è una delle pietre pregne, come
la Geode, e contiene dentro la pietruzza, che è molle, e tenera, detta Callimo.

4. Quattro spezie numerò Plinio: e diste, che la prima nasce nell' Africa,

pic-

picciola, e molle, e contiene in se, come nel ventre, una creta bianca, ed è slimata di sessione mille. La seconda nasce nell'Arabia, di sello maschile, dura, e simile alla galla alquanto risplendente con pietra anche dura dentro. La terza in Cipro, di colore simile alla esticane, ma più dilatata, tenera, potendos sirio di colore simile alle Africane; and più dilatata, tenera, e con pietrozze dentro. La quarta nasce vicino a Leucade, e la chiama Tafisso dalla Regione Tassis, ove è il monte Capro.

5. Scrodero ne riconosce tre: la prima fcabre fa nella fuperficie, di color vario, e che per lo più inchina al nero colla pietra Callimo dentro : è Orientale , e rare volte passa la grandezza delle prugna. La feconda di color cenericcio con creta dentro. La terza con terra dentros e dice, che la quarta di Plinio, cioè il Tafuño fia ignoto nella regione fua patria. Tre affermano averne vedute Anfelmo Boezio, e'l Vormio. L' Autor del Teforo delle Gioje ne distingue due : una di color berettino, che è Occidentale:e l'altra nera e lustra Orientale, e dura, che è la migliore. Il Cesalpino scriffe, che una Etite è gemma così detta dall' Aquila eon coda biancheggiante: l'altra è detta Aquilina . Hidoro ne riconosce due, una dura roffeggiante simile alla galla, e maschile: l'altra femmina pieciola, e molle. Descrive più spezie Aldrovandi, e mostra le figure: vuole altresi, che sieno di tanti colori, quante fono le foczie

delle Aquile.

6. L'Imperato nel lib.24.cap.re.della
Storia Naturale molte pietre Aquiline
deferire. I equali contempono in fe altri corpi della fteffa condizione; che è
la madre, in cui li genera l'altra. Altre
fono di confilèneza di felec, che percoffe
coll' acciajo mandano fcintille di fuocoAltre hanno dentro una fola pietra. Altre fono doppie, cioè gravide di altre
gravide. L'Aquilina Garguna è così detta dal monte, onde fi porta: è di foftanzad intern fessis, che fi genera reale

tuniche di pietra cementizia di calcer ha per lo più forma rotonda di palla, o di uovo, vestita alquanto di fuori, e riniena dentro di cemento bianco : e se ne trovano alcune grandi di più concavità feparate, come nelle uova di più tuorli con più tuniche, l' una contenendo l'altra , che è l' eller gravide di altre gravide. L' Aquilina pallida di ocria ha la testa di color pallido di ocria , la cui testa è di condizione a quella di terra, ed è polverulenta, e gravida della stessa occiache al fuoco si cambia in rubrica . L' Aquilina arenofa ha la testa di arena incrustata con vari frammenti di pietre lucide: e percossa l' incrostatura coll'acciajo manda pure scintille di fuoco . L' Aquilina melata è della fostanza arenofa,ma fenza incroftatura di arena: è lifcia di color melato ofcuro , come il frutto del Dattilo , e in forma amendolare . L' Aquilina nera è di fuperficie lifcia, e nera, che stropicciata tinge inmodo di Ribio. Simili alle Aquiline fono alcuni corpi chiamati Ventri Minerali di forma globbofa con corteccia terrena, che ha dentro altra fostanza. Così il Ventre Cristalline è pieno di folti nascimenti di criffalli , e la fua corteccia è di foltanza di fabbione alquanto rosso. Il Ventre ha corteceia di condizione cementizia bionda, che al fuoco fi muta in terra rossa, e dentro ha gleba soda di marmocandido, e di facile scultura.

Altre spezie di pietre Aquiline al2 tresì assegnano, come l'Ocitocio, e simili, con nomivari.

ARTIC. IL

De' luoghi, e delle virtie

Altre hanno dentro una fola pietra . Altre fono doppie, cioè gravide di altre frono doppie, cioè gravide di altre gravide. L' Aquilina: Gargana è così det. do, come amuleto: contro îl fafcino, e at dal monte, onde fi potra : è di foftan-za di pietra focaja, che si genera tra le: dicq, che le prenda dal mare, e dalla retra per

ra per render più sicuro il nido dalle ingiurie dell' atia , e de' venti. Altri perche polla più facilmente partorire; onde dine liidoro, che fenza queste non partourebbe. Il Bercorio dice nel fuo Redultor.lib. 7. cap. 2. che sieno necessarie perchè ditendano i polli da tutte le cofe velenofe. Altri acciocche le uova fi rendano piu vive , giovando all' intera formazione de' polli . Dicono altri, che tieno le uova temperate dalla pietra; effendo foverchio grande il calore dell' aria. Alit aliter fentiunt , & fape falfa enuntiant, ferife il Renodeo lib.2./elt.3. e l' Etimullero vuol che fia falfo, che ne' nidi delle Aquile questa pietra si trovi-: e niuno ha offervato, che da nidi le ablia piese . E veramente si trova l' Etite nelle ripe de fiumi, nelle campagne, ne' monti, e nelle aperture de'falli: nel lido del mare: e così pur dice il Bau-Chio riferito dal Konig. Afferma Scrodero, che si trova nella Germania, ed allo spesso quanto la grossezza di un pugno:e'l Giottone in Thaumatogr.cla[].Foffil.cap.18.scrifle: Actites lapis in diversis invenitur regionibus. In Mifenorum regione, tum maxime cum torrentes ex aliduis imbribus terram eluunt. Olet bic violam ob muscum adhærentem. Habet in se latilios. fire calculos, qui foluti conquaffati fonant. Mifeno plerumque adhærent , quidam & terram habent , ut Hildesheimenjes ; sed & aurum, at Cyprii . Pietro Caliari nella-Pratica delle Gemme, trutt, 6. crede, che tieno pochi quei, che vadano a trovarle ne' nidi ; ma le trovino più tolto nelle miniere, ove nascono. Vuole, che la migliore forma fia la tonda, e picciola: quella, che fuona poco, la dice femmina, e quella, che fuona forte, maschio: e che fi trovano in Francia, nel Delfinato,nella Romagna, nell' Italia: quelle di Francia fono grife, e ruspide: quelle d' Italia di color di Hagno; ma che tutte fono buone per la fua virtù.

8. Belle novellette ci di Plinio; benchè le riferifca per relazione degli altriDice, che fi trovano due inlieme ne' nidi ; il mafchio, - e la femmina: e perché fenza quelle non partorificono le Aquilespercio il loro parto e di due per votza. Scriife ancora nel libia ocapa; che è detta! Etite Grypta da alcuni e che medica il nido di quattro spezie dell' Aquile, come sino Melenaeto detta di-Greci Tirargo e ila coda biancheggianteri Morto detti Tacano da Omerco da altri Planto, ed Anitraja: e l' Alicto di acuta vilha.

o. Gran virtù all' Etite hanno molti attribuite: e'l Redi le ha tutte per favole . Ditle Liescoride, che la ritenere il parto alle donne , che hanno debole matrice, legandola al finiltro braccio; ma nel tempo di partorire si toglie dal braccio, e si lega a fianchi; perche possa partorir fenza dolore. Cio conferma Gaudenzio Merula nella fua Selva: e dice. che ha questa virtù da Venere, e dalla Luna: e che Rasis per testimonianza di Serapione ne abbia veduta la sperienza. Molti vogliono, che ti debba legare nella cofcia al tempo del parto. Il Vormio più maraviglie vi aggiugne : e di lui fi ride Francetco Redi; perchè pur se le crede; afferma dunque, che l'Etite sia pietra dedicata alle donne, che parteriicono, per teltimonianza di Plinio, di Galeno, e della iperienza fatta da lui tteffo più volte nella fua Citt sufando la terza ipezie d' Etite, che è la picciola Geode, grande come l' uovo di Colombo, il cni effetto ne' casi disperati molte nobili donne spesio han veduto. Vuole pero, che dopo il parto fi debba fabito togliere; perchè offervo Valeriola lib.s. Objerv. 10. che tira con tal forza, che feco l'utero ne parti: e che ciò avvenne in Valenza alla miglie di Ponfone Giouberto, che dimenticatoli della p etra, che teneva legata, caduta la matrice fe ne mori. Conferma quella virtù anche il Rueo: e la riferifce Etmullero; perchè la confermò pure Scrodero: e 'l Gioftone nella Toaumatogr. D. Foffil. lib.

18. pu-

88. pure avvisa con grande accuratezza, che fi levi subito dopo il parto, ripetendo quelche fuccede a Francesco Valentiela: e pare, che dia tale virtù a quella Ettie e, the è pregna della piettuzza: vuole, che prima del parto alle gravide si debba legare nel braccio finistro, per quod à corde versu sigitum. anularm minimo troximma arteria devertit.

10. Vuole il Konig, che si leghi femori nella parte interna non procul a pube, donde può farsi una grande congiunzione degli effluvi della pietra col feto. Narra un caso riferito a Ciovan-Pietro Albrect Filico, e si legge ne' Miscellanei curiofi d:c.2.ann.9.136. Dice, che una donna sei volte sece aborto;ancorchè abbia preso varį rimedį: Nella settima volta, che si vide pregna portò una pietra sospesa dal collo alle mammelle sino al nono mese; ma che non potè partorire ancorche avelle dolori acerbiflimi: • partori fubito felicemente col toglierfi dal collo la pietra: Racconta ancora che un' altra donna avendo in un Cocchio fatto il viaggio di fei miglia, cominciò a sentire dolori di parto con uscita di fangue : e che postasi la pietra al collo. cesso il sangue; ma poi segui l'aborto cagi nato da violenza , la quale fa , che la pietra non giovi, come mostra Baufchio Schediafmde Actite, cap. 5. Tutto ciò ha per favola il Primerolio, di cui abbiamo scritti i sentimenti nel lib. r cap-13.471.6.

11. La loda per buonx Diofcoride al mar dadroo, effendo polverizatax, o mefma icadroo, effendo polverizatax, o mefma icadroo, effendo polverizatax, o mefmen, o radice di Peonia. Boczio la propone per le dillenterie maligne, ed al lifuffo del ventre. Aldrovando, Ermulleto, I' Autor del Teforo delle Gioje, ed altri, diverfe vitru riferificono; cioè chevaglia controbgni forta di veleno toccando la carne, e che non lafcia inghiortir veleno alcuno. Che giova al mal di
cuore, contro la malinconia x al mal ca-

duco fattane polvere, e bevuta con femedi Peonia, ed anco portata al collo collasteila semenza. Che sa ritornare il latte perduto alle donne bevuta con brodo, o vino. Che vale al mal di cofta o puntura, bevuta al pefo di due dramme in acqua di scorzonera. Contro la febbre d'ogni forta bevuta nel brodo per cinque volte. Che sana le serite, e ritiene il sangue, col mettere in quelle la polvere. Che cresce il latte con tenerla sospesa tra le mammelle. Che bevuta a digiuno ammazza i vermi: e bevuta dalle donne dopo il parto, fa purgare la feconda. Che iana il dolor di tetta, e di altro luogo del corpo, toccando colla pietra la parte offefa . Che toglie le vertigini , che cagionano offuscazione di vilta, e dolori di testa. Altre virtù descrivono Laurembergio nel Trattato De Aetite, he ne scrisse in un libro intero : il Bauschio , il Vormio, ed altri. Le stelle virtù assegnano al Callimo, che è la pietra contenuta nell' Etite, che è diversa di colore, e talvolta è diafana come il Cristallo, al dir dell' Aldrovando -

12. Ma pur di quelta pietra poco abbiam riferito; perchè maggiori,e più maravigliofe virtù ne descrivono. Scrive Diofcoride, che l' Etite manifesta i ladri, mentre fe gli dia occultamente il pane misto con quella; poicche masticato, non potranno inghiottire il boccone + nè meno altra cofa, che con quella sia cottare questa virtà è detta maravigliosa dal Ruco. Il Magino in Geograph. Ttolemæi scrivendo dell' Egitto, afferma, che si trova presso Alessandria tanta abbondanza di quelle pietre che se ne posfano caricare le navit e foggiugne: inter reliquas facultatem habent furem deprehendondi , ut notat in fuis Obf reationib. Bellonius. Dice Alberto ne' Serreti . che fi trova l'Etite spesso ne lidi del mare Oceano, ed alcuna volta in Persia : che portata al braccio finistro concilia l' amore tra marito, e moglie: che raffrena le zenzale volatili , le nebbie, la grandi-

ne, e la tempesta, che nuocere non pollano a frutti della terra fecondo la tperienza fatta : .che polla incontro i r aggi del Sole butta fuori raggi di fuoco: polta nell'acqua bollente la raffredda. Altri dicono, che legata alla cima di un'albero, fa tenere tutti i frutti; ma posta al piede dell' albero, gli fa cadere: e cio riferifcono l' Autor del Teforo delle Gioje, Lodovico Dolce, e l'Aldrovandı, che altre virtù descrive ; cioè che I' Etite colla figura dell' Aquila difende chi la porta dalle fiere, e dagli animali velenosi : ed alcuni la vogliono legata in piombo. Della ileifa Pietra cantò il iavoloto Marbodeo:

Confert præsered gestanti sobrieta-

Auget divitias, & amari cogit ha-

Victoremque facit, Populique favoribus ornat :

picolumes pueros dat vivere , five

Plinio poi vuole nel lib.10.eap.3, che non abbia virtul T.Etite, fe non lia tolta dal nido dell' Aquila: e ciò conferma il Rueo: ma gli altri a tutte le pietre Aquiline una stessa forza attribuisco-

12. Sono veramente queste virtù di gran peso, o diremo, che sono gravi savoleggiamenti : e pure da gravi Autori sono riferite, e credute; anzi ammirate. E' maraviglia , che il Rueo avvezzo a riferir delle favolemel fine della deferizione dell' Etite così conchiuda: Mitto que de boc lapide preftigiofi illi ., ac toto salo aberrantes , mag ès nugantur : neque enim uxorum furta deprebendere , vel futura præjagire bunc citrà incantamenta posse erediderim. Quo ego de furis proditione jranota vi, referrem , fi non Autorum ridicula, & non digna fide gravitas, & fistes reclamaret. Una di quelte pietre pregne di color ferruggineo di oncie tre ed un quarto, la quale non mandava scintille di fuoco percossa coll' acciajo ; dura però molto, e dime nandola, affai bene fuonava per la pietruccia di dentro: per tre giorni continui ci piacque tener legata al piede di una pianta divifa in tre rami, ed alta, detta di Pomi d' oro-Per deridere alcuni, che la virtù fua predicavano di far cadete i frutti, quando al piede dell'albero è legata, bifognò fariene la sperienza. Non si vide però al-.cuno effetto;ancorchè la pianta fosse carica de' fuoi pomi altri acerbi , altri maturi: nè mostrò alcuna alterazione: e ben dovea alterarii; perchè la pianta era verde, ed atta a ricevere gli effluvi della pietra, con cui operare dovea, se la sognata virtù fosse vera ; ma gli Autori in buona fede fcrivon tutto ; perchè da altri è stato scritto e creduto . Più giorni ancora ci piacque tenerla legata in una delle cime della pianta, cioè nella maggiore, che era col tronco più groffo; me niuna novità cagionò nella stessa.

Dell' Alestoria, o Pietra del Gallo .

CAP. HL

TU tenuta! Alettorie in graa pregio : e I Rueo , ed alstri la oliceron e Il Rueo , ed alstri la coliceron e Il numo districto pe Reb. Metall. Ilib. . e motro più prezioge Reb. Metall. Ilib. . e motro più preziona rigitofe, che alla flefla attribuifcono. Gualtero Carleton nell' 0000 Mil. la
deficive nella Claffe delle pietre meno
preziofe o più tenener, tra le quali colloca
ancor quelle , che dagli animali fi prendono. Ma a noi, che favolo la riputiamo, con altro ordine spiegaria ci è paruto.

ARTICA

De' Luoghi dell' Alettoria .

2. Ono i luoghi dell' Alettoria le D parti del Gallo, in cui vogliono, che si ritrovi ; ma intorno i medesimi non fi accordano gli Scrittori, che quelta pietra fenza fondamento hanno celebrata. Scriffe Plinio, che si trova nelle creste de' Galli, satta come il Cristallo, e grande quanto una fava. Il Rueo dice nel ventriglio del Capone; benchè sia egli folito trascrivere da Plinio: così il Bonardo dice , che si trova nella testa del Gallo, o nel ventricolo del Capone, secondo il parere di alcuni, il quale di tre anni fi caltri, ed abbia viffuto fette annit nè si cavi più presto, perchè tanto è migliore, quanto è più vecchio : e che quando la pietra è giunta a perfezione, il Gallo, o Capone non beve più : e Camillo Lionardo dice lo stesso. Gaudenzio Merula nella Selva feriffe rierovarfi in un Gallo vecchio: così il Carleton... Scrittore moderno diffe De Fossil, che Alettorius, qui in ventriculo Caponis,aut Galli decrepiti. nonnunquam concretus reperitur . Dice ancora in un Gallo vecchio l' Autor del Teforo delle Gioje; ma vuole, che il Gallo castrato, o Capone fia di quattro anni . Il Lennio De occultis natur mirac. differche si cavi dal ventricolo del Gallo colla crelta: e che sia racchiusa in una sottile membrana o pellicciuola dopo il quarto anno, che è stato castrato. Giostone in Thaumatogr. De Fossil, cap. 24. art. 5. forgingne, che ciò forfe, fuecede dall' escremento del seme coagulato dalla forza del calore innato, come il latte s' impietrifce nelle mammelle. Alberto De Reb. metall. diffe ancora ritrovarsi nel ventriglio del Gallo, che abbia paffato i quattro anni: e fecondo altri, dopo il nono anno si debba cavar fuori : e che sia migliore quella pietra, che si cava dal Gallo decrepito.

Tom. I.

Fortuno Lietto Hirotylph.cq.107.coli ferille: « dall verb pagasciate (allam, at genma Alettoria, quam in Galli verturale invenitian in exemple in tradio in visioniam dicentur cam gellamithus comparare, qua Milo Cotoniates il qui prilipias la 7, c. 10. Stama dunque, » che de Galli veche tris loro combattono, quello abbia la victoria, il quale avrà cal pietra nel ventricolo : ed. efferma, che cimium piegastifimos Gallos habii fe tritar Robods i injula: e e che, ne vide errocisfilmi di 18 in Roma portagti.

3. L' Agricola però diffe nel ventri? colo rare volte ritrovarfi ; ma più spesso nel fegatore che fia di colore diverso, & di figura. Cardano negò, che generare fipossa nel ventricolo del Gallo; anzi l' ha per impoffibile; essendo quel luogo molto capace e pieno di fordidezze : e che quell' umore non può diftillare, raccoglierfi, e rappigliarti : e dice, che fe fi rappiglia, più tofto fi faccia ne' condotti; ma così farà molto picciola la pietra; onde stima effer chiaro, che si generi nel fegato;perchè i condotti fono stretti, e la carne denfa . Narra , che Giorgio Agricola ritrovò in un Gallo una pietra d'incredibile grandezza, bianca, e roffa, ma bruna, ove il fegato fi gonfia, e nella parte inferiore pumicofa, per farfi vedere molto differente dalla natura delle gemme. La lunghezza era di un' oncia. la larghezza di un dito, é l' altezza di un' oncia e meza. Afferma indische ne ventrigli de Galli si ritrovino le gemme, che a caso hanno divorato: e che tieno più belle, perchè purgate dal calor del ventricolo, come i Giojellieri danno a' Colombi le perle per farle spogliare. Conchiude, the fia dubbio, fe nel fegato si posta ritrovar Gemma; perchè il calore degli uccelli è maggiore di quello de' Quadrupedi , e più fottile l' umore.

4. Giovan-Maria Bonardo nella fua Miniera del Mondo lib. 2. cap. 3. scrisse Kkk della

442 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

dell a Pietra Dorialtide, che si trovi nella testa di un' animale detto Mucilago: ed alcuni vogliono, che si cavi dalla testadi un Gallo, e questa abbia virtù di far che l' Uomo ottenga il fine d' ogni suo defiderio . Scriffe poi , che il Radiano è pietra nera tralucente, e si trova nella... tella di un Gallo: ed alcunidicono nel capo di un Gatto marino tagliato, emeilo fubito dove le formiche fono; acciocchè mangino la carne. A chi la porta reca onore, e giova a comandare; perchè fa, che sia ubbidito. Pare dunque, che il Bonardo diftingua la Dorialtide dal Rodiano; ma egli ha trascritto, ed alterato quelche feriise Alberto, da cui si hat Radaim lavidem. T Donatidem eundem ajunt. Dicunt autem, quod niger elt lucens. Ferunt auten, quod quando capita Gallorum comedere dantur formicis, quod aliquando po't tempore in capite maris Galli bic lapis invenitur . Ferunt etiam boc valere ad quodiibet impetrandum. Ma non fappiamo quale sia il Gallo femmina , giacchè nomina il maschio.

5. Sono dunque varie le opinioni, fe P Alettoria nella testa 20 nelle creste 20 nel ventriglio, o nel fegato del Gallo, o del Capone si ritrovi: e 1 Becchero disse

ne' Gallinacei .

Dice il Rueo, che l' Alettoria sia simile al Crittallo ofcuro e di colore, e di follanza; ma che apparica più crassa, mon passando la grandeza d' una fava: e che sia lodata quella, che ha dentro un pezzetto picciolo di cibo : e ciò conferma ancora il Beccherose che alle volue fia ofcura, o distinta con vene singuigne. L' Autor del Tripra delle Gioje dice averne vedute delle trasparenti, delle chiare, della figura d'una fava; e di mezo nere. Scrive l' Aldrovandi; che nel Musco del Calceolari vi era un' Alettoria di forma triangolare, ricevuta da Giovambatista della Porta;

 Tante opinioni diverfe ci dimofirano, che fia favolofa la Pietra; non effendovi confenfo degli Autori intorno

il luogo, ove ella si ritrovi. Francesco Redi nel libro delle Sperienze delle cofe penute dall' India tra le favolofe ancora la descrisse; affermando, che le pietre, che si trovano ne' ventrigli degli Uccelli sieno quelle, che sono state prima inghiottite e veramente molte se ne ritrovano, nelle quali hanno gli Autori fabbricato delle maraviglie. Se qualche cofa dura talvolta si è trovata o nel fegato, o nel capo, o nella cresta, hanno subito affermato, che sia pietra: e quellafarà o offo, o parte indurita . Così alcuni celebrano la Pietra dell' Uccello del Giappone con tal nome appellata : e nonè altro, che la cresta ossea, che è sopra il capo di un Gallo del Giappone, che da alcuni è con errore appellata pietra.

ARTIC. II.

Delle Virth dell' Alettoria.

7. C Ono stravaganti le virtà - cheall' Alettoria attribuiscono . Plínio . Solino e molti altri affermanoche ufandola Milone di Crotone con tenerla in bocca ne combattimenti divenne invitto, fenza che fia flato alcunavolta fuperato. L' Autor del Teforo delle Gioje pur diffe, che portata in bocca la pietra fa l' Uomo vincitore » ed animofo: scaccia la sete: e che dal libro D: Natura rerum (i cavi, che giovi a' freddi, i quali non possono usar Venere: che faccia discreto chi la porta, graziofo agli-Uomini, ed alle Donne, e privo di fete. Conferma lo stesso il Rueo: e che vaglia contro tutti i pericoli, agli Uomini dia coflanza, alle Donne l'amore degli Uomini, facondia a chi la porta,e che sia sperimentata a togliere la sete, e temperare il calore del cuore. Anche il Gioltone disle, che agli Uomini concilia il favore, e gli dà forza negli atti venerei .

8. Gaudenzio Merula scrisse, che ha la virtù solarete che Dioscoride dica per quella aver satto sperienza, che com-

batte

batte con animo invitto chi la porta in bocca. Tutte le virtù rifrite conferna Alberto, e che concilia gli amici, e che Oratoriam dat fautlatem. Il Bonardo vuole, che laccia la moglie grata al maritot dia gli onoria chi non gli hav, e gli confervia chi gli hacche liberi i facinati: che faccia il Vomo eloquente, grato, amabile : che faccia ricuperare il perduto Regno, eda cquillare gli (tranjeri.

9. Per celebrare quelta fognata pietra del Gallo pare, che gli Scrittori facciano il giuoco a chi sa più dire di maravigioco a chi sa promettere flravaganza, e vanità. Promettono Regni, vittorie, faculta ostotoria, e tante altre cofe, che eccedono le forze della Natura, nè poulono da yrudenti Filofoi accettarii. Se Milone fu forte, ricevè la robultezza dalla Naturanon dalla pietra del Gallo, la quale effendo favolofa, moftra pur tavolofe le fognate virti fue e i nabbiamo anche feritto nella Differtaz. De___trinatilis, Fabbulo.

Della Celidonia , o Pietra delle Rondini .

CAP. IV.

1. Non meno vana dell'Alettoria è la Celidonia, o Tietradelle Rondini , detta ancro Celidonio e -Chelidonio , deferritta da Diofcoride , da Apollonio appo Aleffandro Tralliano, i quali riferifec il Redi : dall' Agricola, dal Mizaldo, dall'Aldrovando, e da altti.

Dicono, che fi cava dal ventrigito delle Rondini : il Becchero dice dalle Rondini giovani: Diofeoride vuote , che fi cavi dai , polli delle Rondini crefeendo la Luna , e da quelli , che fono uficiti nel primo parto . Levino Lennio De Geultantamirat.lib. 2: cap. 30. fcriffe , che nel tempo del principio dell' Autunno a Luna crefeente fi cava dal ventre della Rondine tuna petera , la quale è dis mara-

vigliofa virtit, ed un rimedio prefentaneo contra il mal caduco;perchè ha forza di diffeccare quell'umor tenace,e viscofo, che è fomento e feme di questo male: e lo prova perchè i Medici fanno la polvere di quetti occelli bruciati per rifolvere i tumori della gola, e la schiranzia: e l' hanno per timedio sperimentatissimo , e sicuro . L' Autor del Tesoro delle Gioje vuol, che si cavi nel mese di Agotto, quando il Sole è in Lione. Il Bonardo dice , che bifogna cavarle nell' Agosto, quando i polli sono piccioli nel nido; ma che non tocchino terra: nè vi fia la madre quando fi cavano . Dice. Ruco, che si trovano nel mese d' Agosto crescendo la Luna, ottimi Celidoni nel ventre delle Rondini, e per lo più a due a dues e talvolta uno: e riferifce fecondo Plinio, che la madre partorito che hadà quella pietruzza a divorare : ed avverte un miracolo della fagacissima Natura, cioè che i polli co'i rostri congionti in fefe reconditas has gemmas prodant: e che si debbano cavare prima che tocchi terra il primogenito; benchè ciò creda vano. Ma Cardano De Gemmis, & colorib. dice, che si trovino queste pietre nel ventre de' polli delle Rondini; unde gigni, non devorari certumett. Dice , che la rossa è giovevole a' morbi lunari, ed a' pazzi : a' morbi lunghi : e che faccia l', Uomo facondo: la nera gli faccia manfueti, bene fortunati: e fani il male di Luna: e foggiugne : Illud non dubium. utrumque procollyrio oculus pre deffe. Augulto menfe, viventibus adhuc pullis, 🔗 absente matre detrahi jubent .

s. L'Autor del Tiforo delle Gioje dice, che se ne trovano di tre spezie, nera, gialla, e che tira al rosso: che sono come una leptes della forma, e colore perrio lustre, e belle da vedere. Il Rueo con Plinio assegna la rossa; e la nera, o che negreggia di color delle Rondini, non lucida, ma ingrata a vedersi: e dice, che ve ne sono alcune parte negreggianti; e parte rosseggianti con macchie nere:

Kkk 2 che

444 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

che la migliore è quella di fostanza purissima, e semplicissima con goccie d'oro. Il Brunone nel Lexic. medic. Castell. le riserisce ancora, una di color nero, e l'altra rosso: o una di color vario, e l'altra semplice, della grandezza del semedi lino, e della stella forma.

3. Benchè picciole, vogliono, che abbiano quelte pietre gran virtù. Il Rueo

stesso vi porta il verso:

Regnat in exiguo pracellens corpore

Dice, che la rossa portata sotto il braccio finistro sana i lunatici, promove la facondià, e la grazia appo gli Uomini: la nera così portata, concilia i Re, e Principi, invita la grazia di tutti, e fa terminare i negozi incominciati fecondo il desiderio. Narra ancora, che sciolta in acqua rifà l' acutezza della vista: e itima superstizioso quelche samo alcuni, che pongono involta la pietra rossa in un panno di lino netto, e-la-nera nel rosso solamente;acciocchè abbia virtù: e che le pietre cavate in presenza del padre, o della madre perdano la virtù. Si affatica poi a mostrar tutti i luoghi di Plinio per provare contro un' Autore di Amsterdam, che scrisse le Note al Marbodeo Francese, che Plinio parlò dell'Erba Celidonia, come buona per la vista, non della Gemma Celidonia: e si dichiara di avere ciò avvertito: acciocchè alcuno confidato all'autorità di quell' Autore, non si vegga cadere in ergore. Ma non fi accorfe il Rueo, che egli stesso sia in errore caduto; attribuendo quella virtù all' erba, di cui abbiamo fatto menzione nella Dissertaz. De Animal.Fabulof.part.2. cap. 7. come coll' autorità di Celfo, e di Aristotile ha il Redi mostrato.

4. Dioscoride, Alberto Ruffo, ed Alberto Magno, o finto Alberto vogliono, che si involta la pietra in pelle di vitella, o di cervo, e portata al collo, o al sianco, o sotto il braccio: e che vaglia contro la pazzia, la malinconia, le pas-

fioni lunatiche, e ad altre passioni. Il Merula dice, che libera dalla malinconia, e fa l' Uomo garbato, ed atto a tutte le cose. Alberto nel libro de' Segreti dice, che Evace vuole, che questa pietra fa l' Uomo facondo e grato: quella che dà al nero, vale contro il ferro, l'ira, e fa terminar bene i negozi, ed involta in foglia di Celidonia, offusca il vedere. Nel lib...de Reb.metall. conferma lo stefo: e che la nera vale contro gli umori necivi, contro le febbri, le ire, e le minaccie.

5. Tutte queste virtù hanno puzzore di favola: e'l Redi la ripone tra le favolose, e vane . Se però nelle Rondini si è trovata qualche pietra nel ventriglio, è delle divorate: se nella testa , è offo; ma dice il Carleton, che Anselmo Boezio afferma aver ricercato tal pietra nelle Rondini, e non averla ritrovata. Così la descrive: Lapillus est exiguus, magnitudine seminis lini ; sed figura hemisphærica, colore luteo subobscuro splendente parte convexa & rotundiore , purpureo , & nigricante sessili. Dice , che si chiama Chelidonio, quod in ventriculis Hirundinum inveniri putetur: e che dall' Ifola di Malta si portano pietruccie dette Chelidoni, i quali convengono colla descrizione di Plinio, e che i paesani gli chiamano Occhi di serpenti petrificati : e sono creduti eccellenti per li mali del capo, e dell' occhio. Questi Chelidoni di Malta, pietre mineralio fossili fono anche riferite dal Brunone. Il Gioftone De Foffil. diffe cap. 25.art.2. Chelidonius ac fi ab hirundinibus desumatur, dictus est: formatur tamen ex fulvi coloris Jaspide: e descrive le virtit fue, che legata fotto il braccio destro vaglia contro i pensieri fantaffici cagionati dalla malinconia: che fani i lunatici, e i pazzi: e che abbia una particolar forza contro i mali degli occhi : ed a tutto ciò vi cita il Platero. Ma a quelle virtù non fappiamo liberamente acconfentire; perchè pur sono favolose.

Delle Pietre de' Pefci .

CAP. V.

A Ltre maraviglie e virtù fravagani attribuifcono gli Autori alle pietre, che dicono de Pefei; lequali iono più tofto offa, o pietre vera e
acao inghiotitie: e poche fono quelle a a
cui dar li poffa il nome di pietra; ecosì di
poca virtù poffono effere arricchite; la
quale però la forza della natura non pafi. Danno dunque le Pietre a molti pefei:
e faremo qui umenzione delle più celebrate: e della Perla feriveremo nel Cap.

2. La Pietra degli Aftaci di fiume è riferita dal Gioltone Foffil.cap.25.art.2.e dice, che si trova nel capo di quegli animali, e posta nell'aceto potente, si muove : e vuole col Quercetano, che giovi al male de' renisrompendo la pietra. Cardano De Gemmis, & Color. due spezie distingue delle pietre degli Astaciiuna che li trovi negli occhi, tagliandone la corteccia, e quanto più vicini sono a mutarla, tanto più grandi si facciano, e che spelso sieno di color bianco, che inclini al roffo, rotondi di fuori, concavi alquanto di dentro, e che ridotti in polvere rompano la pietra nelle reni, e i piccioli calcoli della vescica. Altra spezie dice, che si trovi in Cheli magnorum Aftacorum fluviatilium, lobæ simili, di grandezza, di forma, e di colore : e che egli, e'l fuo compagno Criftoforo Sacco le abbiano ritrovate: e crede, che portata... tal pietra, giovi all' infelice, gli confermi la mente, nè permetta, che divenga povero; perchè ubbidifce alla Luna; ma sono quelte sue solite vanità.

3. Il pesce Amato, o pure Orata, dice Rondelezio, che sia timido, che non sopporti il freddo; perché abbia le pietre nel eapo; e però patisca nell' inverno. Dice il Becchero, che la pietra sia bianca, edivisa nel, mezo con una crepatura. Chiamano però Pietra quelche è osso duro.

4. Il Bellicolo marino dal Carleton è annoverato tra le pietre de pesci, così detto dalla figura, che ha del Bellicolo: e da altri è detto Umbilicus Veneris. Vuole, che non sia altro, che il coperchio di una conca, che appartiene ancora a' Turbini, de' quali cuopre l' apertura, come la Lumaca fa una crosta per coprirsi . E' celebrato nel fermare il fangue, se dalla parte piana colla salivasi applica alla fronte: e bevuta dentro l'uovo da coloro che buttano fangue dal petto. Dicevasi da' Candioti Occhio marino, credendofi giovevole a gli occhi di chi lo porta. Il Bellicolo marino grande portato dall' India è della stessa qualità: e lo descriffe il Vormio nel Muleo cart.73.

5. La Tietra del Carpione fecondo il Bechero è come un' offo verfo il principio della fipina del dorfo, e col fito mezo il capo alla fipina fi congiunge: è triangolare, e tira al biondo. Dice il Carleton, che fi loda per rompere i calcoli, e di intradicio de mali i perper cedello.

s' ingrandisce da molti troppo creduli. 6. Il Dente di Cavallo marino è annoverato tra le Pietre de' Pesci : ne scrive l' Autor del Teforo delle Gioje cap. 63. e ne formano anelli, corone, ed anche pezzettische si portano toccando la carnet e che vaglia a togliere il dolot delle morroidi, e fanarle. Che giovi a' i fluffi di qualfivoglia spezie bevendoti la suapolvere in acqua, o con vino: a ritenere il fangue da qualfivoglia parte. Che giovi ancora negli umori malinconici, o flemmatici: a fortificare il cuore, contro le corruzioni dell' aria, a far crescere il latte delle donne, e ad altri mali. Scri Te il P. Cavazzi nel lib. r. della Descrizione del Congo, che vicino alle orecchie di quell'animale si generano due pietre della groffezza di un'uovo di gallina... delle quali ridotte in polvere, costumano prendere quanto può capire in un... cocchiaro, fciolta in acqua, e la provano per ottimo rimedio a spezzare la pierra

delle

delle reni, e della vescica. Dice che nella testa, e nel dorso rassomiglia alquanto al Cavallo terreftre : si annovera tra' pesci, e come tale ne' giorni di digiuno

liberamente si mangia.

7. La Pietra Cinodia, dice Plinio, che si trova nel cervello di un pesce di tal nome, bianca, e lunga: e la celebrano maravigliofa per l'effetto fuo; poicchè vanamente credono, che coll'aspetto nuvolofo, e chiaro predica le mutazioni del mare. Ripetono lo tlesso Nicolò Perotto nella Cornucopia, il Bonardo, il Gioitone Folil.cap.25. art. 1. che la chiama Cincdia , e vi aggiugne eventu mirandæ, si modo est sides:e'l Cardano De Gemm. che dice ancora effere virtù della pietra

far gli Uomini amatori .

8. La Pietra Corvina è così detta dal Pesce Corvo. Rondelezio dice, che que-Ropefee è il Coracinus, e lo fa differente dalla Perchia . Il Cardano De fubtil. e l'Agricola lo confondono colla Perchia. Il Isrunone nel Lexic, Medic, di Pietro Caflelli dice, che il Coracinus differisce d Corro, vel Corace: ed afferma, che la Pietra Corvina riscaldata sa tuoni; perchè abbonda di porzioni folfureo-nitrofe volatili , citando il Borello Centur-2. objerv. 38. Franc. Offmanno Clav. ad Schroder, 1.2. g. 153. Il Carleton in Onomalt. De pijcibus dice, che Coracinus , -Corvulus, & Graculus Gaza, da Salviano è detto Corvinus , che n'affegnò due: Unum ani Rome simpliciter Corvo, e Corvetto dicitur: alterum qui Corvo de Tortiera ibidem nominatur : & niger jure merito, ut trior albus cenfendus elt: e tratta poi diffintamente della Perchia marina. Nel tit. De Fossilib.dice: Lapis Coracinus, qui ex pifce Coracino petitur in. i jus capite delitescens, candidus, offeus, fiyura oralis, incurvus aliquantulum, parte onvexalavi protuberantia praditus; fed eiuxtà extremitatum alteram afperitatem quandam habens: ficut ab Aldrovando lib. i.de pifcib.cap.15.defcribitur. Commendasur a quibusdam ad leterum, seu morbum

Regium ; fed & pracipue ad renum arenulas : e scrive poi della Pietra delle Perchie diffintamente, come diremo al suo luogo, in quelto Cap. Il Bechero lo diflingue ancora dalla Perchia. Scriffe il Moscardo nel suo Museo, che la Pietra Corazgina ii trova nel capo del pesce Corazzina, detta Corvo da Veneziani: ed è di color bianco, e di varie forme, e che giovi al dolore degl' intestini : che prefa in polvere impedifca il generarfi la pietra nelle reni: e iciolga quelle, che iono generate, facendo l'effetto, che fa la pietra Nefritica. Legata al braccio divertisca il dolor Nesritico, muova l'orina, e mitighi il dolor delle morroidi al dir del Ceruti nel Museo Calceolario. Scriffe Cardano della Perchia detta Cor-20, come vedremo forto la descrizione di essa. Dice l' Agricola, che giova lapietra Corvina alla podagra: e Camillo Lionardo, che sia utile agl' intestini o portata, o presa per bocca. L' Autor del Teforo delle Gioje dice, che fono pictre bianche da una parte, curve dall'altrae concave nel mezo in su folamente, e che abbiano fomiglianza grande collapietra de Tiburoni. Il Becchero distingue tre pietre:quella del Corvo di forma ovale e concava: quella del Corvolo, qui extrà gibbofus, intra tuberculum cum appendice eminens : e l'alera della Perchia: ed è un doppio offollungo, bianco, e piano in una parre quati fatto a denti-Della pietra del pesce Corvo, che da lui è dotto Coracinus, così scrisse: Lapides in capite repertos valere ad nephriticum, vel colicum dolores vulgus existimat-Alii colto suspensos ad morbumregium conferre credunt. Qua ratione, aut facultate equidem nefcire me fateor : & experientia ipfa boc falfum elle arguit . Ad nephriticum verd dolorem valere sum expertus; comminuit enim lapides renum, vel pituisam, ex qua calculi gignuntur, & retinentur, exiccando, vel tondere suo propellendo, ut lapis Judaicus, vel Indicus, vel lapis Lyncis. Il P. Giovanni-Antonio Cavazzi da Monterucolo Capuccino nella Descrizione del Regno del Congo lib. 1. dice, che ivi si trovano pesci detti Corvine, de' quali tal' uno è lungo otto palmi, ed hanno nel capo alcune pietruccie di gran virtù, e nel ventre uova preziose al gusto; ma di maggior pregio dopo che dissecate all' ombra persettamente impietriscono.

9. La Pietra de' Granci e' comunemente chiamata Occhio de' Granci ; non sono però gli occhi, come avverte il Donzelli;ma è una pietra bianca alquanto dura, tofacea, di figura, e grandezza fimile alla lente . e si ritrova tra le tuniche del ventricolo de granci, quando mutano la spoglia efferiore: e vuole, che li generi da un certo liquore, che poi li coagula, e s' indura. Simile pietra dice aver' egli trovata negli Astaci, o Gambari di fiume nel mese di Luglio, e che lia flomatica, ufata internamente, molto vulneraria: che vaglia anche a togliere ta gonfiezza nella milza, portando per orina la materia del morbo fecondo la specienza fatta dall' Elmonzio in se stefso: e che giovi a sciogliere il sangue stravenato e grumefatto nelle parti interne: e casì curi le ulcere o interne ,-o elterne: e bevuta con acqua di rafano rompa la pietra. Il Carleton dice ancora, che non sono occhi ; ma che si cavano dal capo de' Gambari di fiume nel mese di Giugno, e di Luglio, quando deposta la vecchia correccia prendono la nuova, e fono due nella fommità det capo: e che si lodano per li dolori nefritici cagionati dalle arene . Cardano De Variet. dice, che si trovano pietre ancora nelle branche de' Gamberi nel nodo di fopra, e che ne trovò una con altra più picciola, che gli fu data, confervandola. Il colore era di bianco e rosso mischiato,e leggiera,e che le più grandi non eccedono un grano di pifello; anzi appena vi giungono, che sembrano miglio: e che non ha cofa comune colle pietruzze, che si trovano negli occhi de' Granci . Dice poi secondo le sue vanità, che

raritas facit, ut augurii loco sit illorumi inventio.

10. I Denti di Lamia, come dicc l'Autor del Tesoro delle Gioje, sono denti de'
pesci armati, e testacci restati in terrasoda nelle inondazioni, come sono le
Ostriche ed altre Conchiglie, che si trovano ne' monti, e ne' colli, e di naltri
luoghi per tutta l' Italia, come in Volterra, in Perugia, e ne' luoghi di Siena,
in Malta, nell' Ungaria, ed altrove. Da
altri sono chiamati Giossoprere: e l' Aldrovandi stima, che sieno pietre dellaloro spezie, che sianno le proprie minierei e ne scriveremo al suo luogo.

11. Il Pefte Lupo è così detto da' Latini, e dagli Spagnuoli, come afferma Rondelezio De Piscib.lib.g.cap.7.Dice il Carleton, che sia troppo vorace. mordace, e terribile ne' denti : e morlicando l'ancora fa strepito, e vi lascia i fegni. Dicono, che ha le pietre nel capo utili al male de'reni, come le pietre di tutti gli altri animali. Rondelezio però ftima, che non sia per qualche oscuro effetto delle pietre; ma per la gravità fola, dalla quale si opprime il Calcolo de' reni . Scriffe lo stesso Carleton : Ex dentibus ejus molaribus fingere solent Gemmarii fraudolenti Lapides Bufonios, &. magno pretio divendere . Scriffe pure Levino Lennio di questa pietra, e di alcune altre lib. 2. de Occult. Nat. mirac.cap. 30. dicendo, che sono molte sorte di pesci, i quali hanno nel capo molte pietre durissime, come il Lupo marino, il Luccio di fiume, la Triglia, o Barbone, e molti altri: e le loro pietre hanno tutte la proprietà, che fattane polvere, e bevuta in vino, mitiga il dolor colico, e rompe la pietra de' reni: e ciò folo fanno per cagione della loro gravezza, come credono molti, e per una certa virtù naturale, ed occulta. La Pietra triangolare del Carpione ristagna il sangue del naso, quando esce in gran copia per la sua proprietà di stringere, il che si manifesta anche nel guito.

448 Istor. de lle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 1V.

12. La Pietra del Manate fi trova fecondo il Becchero nel capo del pefce di cal nome, grande quanto una palla da giuoco : ed e più tolto offo, che pietra. Li mafchio è bianco, la femmina è rossa, come fangue . Il Gioftone diffe lo fleffo nella Thaumatograph. ed ha scritto di queita pietra anche Ernandes De Reb. Medic. Novæ Hifpan.p. 323. Dice il Carleton Onomajt. de Piscib. che le pietre, o le offa più tofto fi trovano nel cervello, cioè due grandi, come una picciola pala di un palmo, e circolari, giovevoli concro la colica, e i dolori nefritici, le prima bruciate,e ridotte in polvere si prendano col vino al peto di una dramma. Dice, che il Manate è pesce Cetaceo, come le balene, così detto nell' Ifola Spagnuola dell' Indie: e nella Belgica è appellato Vacca marina; perchè ha la teha fimile al bue terreftre , e si pasce anche di crbe nella terra. L' così grande, che vi bitegna il giogo de' Bovi a tirarlo, e trova il fuo cibo nel mare, e nella terra. Girolamo Eenzone Hill.novi Orb. lib.2.cap. 14. narra, che sia lungo 35-piedi, e 12. groffo, con occhi piccioli, con pelle dura e pelofa, con due piedi Eletantini. La temmina come le Vacche partorifce i figliuoli, e gli dà il latte da due mammelle. Narra Pictro Martire Ocean.dec.3.lib.8.chc un Cacique, o Principe Regolo nella Provincia di Nicaragua ne alimentò uno ventifci anni nel ago Guainabo vicino alle fue cafe con rezzi di panese divenne così domestico. che supero di mansuetudine i celebrati Lelfini degli Antichi . Ogni volta, che veniva chiamato da' familiari di quel Principe Mato, Mato, che ivi fignifica magnifico, generojo, correva a prendere il cibo dalle mani, e poi fcherzava co' i fanciulli, e nella riva, e portava ful dor-10 da una riva all' altra da diece persone tenza stancarsi , le quali cantavano : ed era invero per lungo tempo il folazzo di quell' Hola, concorrendovi gl' Holani, e i Criftiani in gran numero . Si guardava

però da' Cristiani; perchè da un giovine fu offesoil quale gli buttò un' alta acuta; onde effendo chiamato prima di ubbidire, mirava, se vi era alcuno vestico da Cristiano. Racconta tutto ciò il P. Nierembergio ancora Hift. nat.lib. 11. c. 9. e lo descrive di figura di Testuggine con quattro piedi, ma coperto di Iquame, e di cuojo duriffimo, e colla tefta bovina. Dice ancora, che le pietre, o più tosto ossa si trovano nel cervello: e bruciate, ridotte in polvere si prendono col vino forte quanto può capire fopra un Reale di Spagna per più giorni . Rompe la pietra o calcolo, e riducendolo in arena toglie il dolore e si manda fuori coll' orina . Il Rondelezio De Pifcib, lib. 16. cap. 18. dice solo : In capite lapides reperiri ajunt, ad renum calculum remedio efficaci. La fua carne è simile a quella del Vitello: e l'animale ti fa docile a guifa de' Cani.

13. All' Ombra, o Ombrina danno ancora le pietre, che secondo Pecchero sono divise nella parte di sopra: e'l Rondelezio dice, che si credono della stessa

virtù di quelle del Corvo.

14. Le Perchie, come abbiam detto. fono da alcuni confuse col Corvo Pesce. Altri tlimano effer differenti: e delle fue pietre n' abbiamo scritto nella relazione del Pesce Corvo. Diffe Cardano: In Perca pifce parvo, bunc Corvum vocant; cum caput magnum habeat, duo lapides inveniuntur, candidi , oblongi , plani, altera. parte quafi dentati, ques lithiafi conferre creditum eft. Auxiliatur & podagricis (ut ferunt) doloribus: & quanto major fuerit. In tutte le Perchie quasi abbiam vedute nella testa pietruccie, che sono più tosto offi duri : e nel mangiarfi ti fentono fotto i denti per la loro durezza maggiore di quella delle spine .

15. La Pietra de' Ramarri acquatici, chiamati Iguane, sono anche mostrate vane dal Redi nelle Sperienze delle cose dell' India.

La Pietra Sinodontide, dice Plinio, che nasca masca nel capo del pesce Sinodonte: e così trascrisse il Becchero Phys. subterr. ma dice poi della Pietra Dentale, che nella parte di fuori è fimile alla feg., nella parte gobba piena di crepature, e dentro squamosa.La riferisce dunque diversa ; ma dice Ambrogio Casepino: Dentex piscis, in cujus cerebro invenitur gemma , qua Synodontides vocatur . Plin. lib. 38.cap. 10. Ælian. lib. 1. c. 46. e veramente Plinio nel c. 12. non fa menzione della pietra Dentale, ove dovea riferirla fecondo l'ordine dell' Alfabeto da lui offervato . Il Carleton De Pifcib.dice Synodon (perchè ha gran denti canini, o perchè nuoce co' i denti, come spiega colla fignificazione greca) Dentix, Densatus, Dentalis. Unlearium pondus trium, aut quatuor librarum effe folet : decem tibrarum pondere observavit Salvianus.

16. Le Pietre de' T buroni fono riferite da Nicolo Monardes nelle Giunte alla Storia de' Semplici dell' India di Gar-Zia dall' Orto , lib. 2. cap. 4. e ne tratta anche il Bechero . Sono i Tiburoni pesci grandi, gagliardi, e bellicosi nel mare dell' India, ed hanno nel capo alcune pietre grandi , bianche , di molta grandezza, tre, quattro, o più ed alcune paffano le due libbre, concave in alcune parti: facilmente si radono, e fono alquanto gravi. Narra, che nell' India fono sperimentate gol darsi in polvere a quei, che patiscono doglia di fianco, a chi non può orinare, nè mandar fuori la pietra de' renise della vescica e dicesche al sapore è insipida. Scrisse il Carleton, che veramente non è pietra, ma un offo, che appartiene all' udito, detto Coeblea da' Notomici : che in suo luogo wolgarmente si vende la Pietra de' Manati: e che la fua polvere fia utiliffima alla Nefritide, e difficultà di orina, ed a fciogliere i calcoli de' reni, e della vescica. Di queste pietre afferma lo Stubhes nelle Offervazioni, che si leggono negli Atti Filosofici della Società d' Inghilterra nel Giugno dell' anno 1668. Tom. I.

che il Delaet non erra nella fua descrizione della pietra della Vacca marinasi ma in quella de' Tuberoni; mentre benchè il Tuberone,e'l Cane Carcaria sia lo tteffo, diderifce nondimeno dalla Vacca marinated ancorche quella pietra sia come Calcina friabile, quando è condotta nell' Europa ; nondimeno mentre fi cava , è una fostanza bianca , e li avvicina alla natura del cervello, o circondata da una gelatina trasparente, la quale feccata al Sole svanisce. Aggingne, che se la memoria non l'inganna, ti cava da due luoghi degli occhi : e fogliono i marinari mettergli in una carta per feccargli; indi descrive gli stessi animali, Dice Rondelezio De Piscib. lib. 16.cap. 16. che è specie di Vitelli marini , più di diece piedi lungo, e fei groffo col cuojo fenza peli. E' viviparo, e dà il latte celle mammelle: ha due ordini di denti, che sono continuise dentis ed esce spesso dal mare nella terra, affalendo Uomini, vacche, e cavalli, che incontra. Il P.Cavazzi Capuccino nella Descriz del Congo, lib.1. nam. 13 7. scriffe del Tuberone detto ancora pesce Cane armato di cinque fila di denti che odia l' Uomo ce rare volte le turme de Pescatori vanno esenti dalle infidie di quello: e nel 1666, vide uno, che gettatofi in mare per lavarfi , fu fubito divorato da uno di quelti pefci.

17. Cardano De Variet Lib. 5.cap. 18. fa menzione delle pietre di certi animali testacci nelle Isole Lucaje del Mestico, le quali fono a guifa del Carbonchio: e crede, che di breve si fanno vecchie,come i Coralli, e le perle; stimando, che nel mare generar non si postano vere gemme. Di altro Carbonchio, che nasca nella fronte di certo animale, abbiam fatto menzione trattando del Carbonchio, ed è certamente favoloso.

Della Perla.

C A P. VI.

A Nnoverò il Carleton De Foffi-lib. le Perle nella Classe delle Pietre preziose minori, che per la nobiltà loro ti dicono Gemme col vocabolo più stretto, e tra'Fosfili, come sono il. Diamante, il Rubino, il Granato, il Giacinto, il Zaffiro, lo Smeraldo, il Grifolito, il Torazio, il Bufonio, l' Opalle, il Berillo, l' Occhio del Mondo, l' Occhio di Gatta. Nel fine di questa Classe vi aggiunse le Perle, la Pietra Bezoar, e la Pietra del Cervo. Ma la Perla non è fossile, e si genera nel mare: così il Bufonio, la Bezoar, e quella del Cervo fono generate negli animali terreftri. Alle stette pietre pero abbiam voluto dare altro luogo, perchè sono tutte generate da animali: e la Perla è generata dal fuo animale Acquatico; onde le conviene il luogo tra le Pietre de' Pesci. Così il Bechero feguendo la divisione del Giostone, ancorchè diversa dalla nostra,ha numerato tra le pietre degli Acquatili le Perle, le Pietre de Tuberoni , del Manate , dell' Oratased altresche abbiamo descritte nel Car. precedente ; benchè poche ne ha lo stello l'echero nominate. Ci fermaremo intanto nell'Ifforia delle Perle delle quali molte cofe spiegare dovremo, e molte favole, che da vari Scrittori spezialmente antichi fono state scritte, e credute.

ARTIC. I.

Della nobiltà , e de' nomi delle Perle.

2. N Obiliff me fono fenza dubbio furono in pregio tenute: e nel Vangelo di S. Matteo lu fomigliato il Cielo alla Perla, leggendo fi nel cap: 1.24,5.5mile ella Regnum Celorum homini negotiatori, renti bonas margaritari; inventa autori.

una pretiofa margarita, abiit, er vendidit omita, que habuit , & emit eam. S. Giovanni nell' Apocaliffe non folo annovera le perle tra le merci ricche e nobili di Pabilonia; ma atterma, che sono di ornamento alle porte della Città di Diodicendo nel cap. 21. Et duodecim torta duodecim margarite funt,per fingulas : & fingula torta erant ex fingulis margaritis. Da' Gentili ancora furono stimate le Perle: e Carete di Mitilene nel lib. 7. della Storia d' Aleffandro attermò, che l' ornamento delle Perle stesse sia in maggior pregio di quello dell'oro appo i Perfiani, i Medi, e gli Afiatici. Plinio nel lib.o.cap.35. diffe, che ci piace avere in tutte le parti del corpo cofe acquiftate con pericolo della vita dell' Uomo : e foggiunfe: Principium ergo , culmenque. omnium rerum fretii margarite tenent.

Stimò Cardano, che non sia Gemma , nè Pietra la Perla , nè abbia colle pietre alcuna similitudine; ma che sia tra le pietre preziofe nobilisfima; onde diffe De Variet.lib.s. cap. 18. Prater gemmas vulgares funt tretion latides quidam, latidibufque fimiles , inter quos nobilifsima elt margarita, que ex lapidibus cum nibil smile habeat , facile ab omnibus etiam distinguiter. Teofratto però nel lib de Gemmis riferito da Ateneo, e rapportato dal Rondelezio De Teltaceis lib. 1.cap.49. così scriffe: Inter gemmas pretiofas margarite funt natura pellucide, ex quibus fiunt sumptuosiffima monilia: ed Isidoro 16. Etym. fu dello stesso parere scrivendo: Margarita prima candidarum Gemmarum , quam inde ajunt Margaritam pocatam; eo quod in Conchis maris hoc genus lapidis inveniatur . Così Pelbarto fcriffe, che fia la prima candidarum Gemmarum: e quasi tuttigli Autori così put dissero: e tra le Gemme la descrivono: o Boezio fi dichiarò: Etfi inter Gemmas referri non deberent , quod in terra non nascantur, ut aliæ omnes ; quia tamen in magno tretio, Gemmarumque inftar babentur, non inepte existimavi inter illas describeVe informs historiem: Se però si dà nome di Gemma alle pietro di gran prezzo e di Gemma alle pietro di gran prezzo e pietre si dicono quelle, che negli animali si produccono, come la Pietra Bezoa, la Pietra de' reni dell' Uomo, e tantealtre, e le Perle stesse, a guista delle pietre o della terra, o degli animali si tormano: tertramente non sira disconvenevole, che pietre pure si dicano, e come cosa preziosi avenga collocata tra le-Gemme, tra le quali hanno ancora il loro uso.

3. Da' Greci, e dagli Arabi furonadette Margarite fenza veruna diffinzione: i Latini differo Margaritæ le perle picciole; ma Unioner appo loro fono le grandi; non perché fi trovi ciafcheduna in ogni Conchiglia, come con favolacanto il Rovolofo Marbodeo:

Unde dictus ob hoc, quod ab una na-

Nec duo, vel plures unquam simul inveniantur:

e ciò avea pur detto Solino: Nunquam duo simul reperiuntur; unde Unionibus nomen datum eft ; poicche si trovano più Unioni in una fola Conchiglia; ma perchè le grandi fono tali, che rare volte si trovano due tra loro uguali e simili e di grandezza, e di figura, e di nettezza, come offervano Rondelezio, Renodeo, Garzia, ed altri . Scriffe Strobelbergero. che Unio ea margarita eft, que tanquam unica reliquas magnitudine antecellit : ed. altre autorità degli Scrittori vi fono, che lo stesso confermano. Uniones però fono dette tali perle nel genere malchile, e nel neutro secondo la regola de' Gramatici, e non in genere femminile; però si vede unus nell'esempio del Marbodeo, cioè unus Unio, e non una Unio.

4. Scrodero chiamò Pietra rotonda la Perla: Etmullero, frutto della Conchiglia: da altri fu detta Offo, Cuore, Glandola, Calcolo, Uovo. Dagli Arabi e da' Perliani fono appellate le Perle Lulu: dagl' Indiani Moñ: in Malavar Muto: da' Portoghefu Ailojar, come

disse Garzia . L' Autor del Tesoro delle Giose attermò, che la Terela è la rotonda e l' Assiosar è l'ordinaria ; in Germania la dicono Terlem, Margueritet, Perles secondo lo Scrodero ; e così vari nomi appo varie nazioni riceve per la divessita de' linguaggi.

ARTIC. II.

Degli Animali delle Perle, e della generazione loro.

M Olte favole hanno gli Anti-chi introdotte nella Storia delle Perle, così nello spiegare la loro generazione, come ancor negli animalis che le generano : e perchè è itato ancora antico l'uso di riferire e credere ciecamente quelche altri hanno feritto , le favole stelle per vere litorie a tempi nostri altresì fono credute, e spesso riferite ne' libri di coloro, che non si applicano al giudicare le cose naturali, ma folo al trascrivere. Nella nottra Dissertazione De Animal.Fabulofis fare.5. cap. 3. varie favole abbiam poste sotto l'occhio: e qui bifogna ripetere, ed accrefcere le notizie delle stesse ; perchè scriviamo la Storia delle Perle.

6. Narrano gli Egizi come dice Rondelezio De Tettaceis lib. 1.cap. 51. e riferiscono a' Mercadanti forattieri, del Pesce Colombo quelche scrisse Plinio delle Conchiglie, cioè, che riceva la rugiada a bocca aperta, la quale poi in perla si trasmuti.Ma questa savola si fa chiara; perchè niuna perla nella spezie de' Pesci Colombi si ritrova; nelle Conchiglie solo trovandofi, che Madriperte comunemente sono dette, e le Perle più lodate producono.Si generano altresì in quelle Conche, le quali Penne si dicono : e sono le diverse lore spezie descritte dall' Aldrovandi, dal Rondelezio, e da altri. L'Autor del Tesoro delle Gioje fa menzione di una certa spezie di Ostriche picciole e rozze chiamate Mitoli nel mare di Coffantinopoli, in certi laghi di Polonia, e di un fiume di Bocmmia, che hanno perle, ma poco belle. Ateneo riferito dal Romelezio telefo diffe, che in diverfe [pezie di Conche fi trovano; alti enim in Oftreo Pinnis [minit jeni rradunt: alti in Indico Oftreo Perfini fimili, gicol Berbirm wocant: alti in O'reo magno, co bilongo in India, Armeria, Perjuke, Babylonia: alti in Perfico pelago.

7. Il favolofo Filoftato narra nella Vita di Argloino fib. 3, effervi nel Mar Roffo alcune Oltriche piene di graffezza, le quali allettate da Pefcatori Arabi con certo olio odorifero, come efca, aprendofi da se s' imbriacano, e forate con una bacchetta di ferro mandano fuori il fangue come corrotto, il quale poi s' indurifica, e divenga bianco, e che tale fia la Perla; è però quefta una favo-

Altra favola fu feritta da Plimóa-cettata da gravi Altori anche Filofofi per vera llforiase lungo tempo mantenuta e difefa. Scrifice ggi nel fife, 9.62p, 5; che le Oftriche filmolate ne' tempi dell' anno a generare, fi aprano di nonte; e ricevano la rugida, e così divengano feconde di perle, le quali farann chiare, o torbide, come fi appunto la rugiada: e pallide, fe fi il tempo nuvolofoc grandi, fe la conca rieveè motta rugiada: e picciole, si poca, e fe il tempo tuonando la fa chiudere per puura.

8. Solino, il Mattiolo, e molti altri, che all'inio han voluto acconfentire, così han creduto, che le Perle fi producano. Ma quelfa generazione di Terle ora è affatto filimata da cutti favolofa: e fi affatia anvano. Francefoco Ruco ilba. cap. 12, di Eufar Plinio, il quale come peritifium odele cofe nacurali fertifie il contrario di quelche altri Austrinarum. 60 Occiduarum naper inventarum rezionum il di provo approva puri egli la favola, che le perle dalla rugiada fi formino, ed abbiano più confeno e parrente la col Gielo, che

col mare : e l'altre fa vole di Plinio ind torno le perle ciecamente approva , e ripete . Favola è senza dubbio ; poicchè ben fi vede , che la Perla è della iteffa materia, di cui la corteccia della Conchiglia è composta . Cardano , Rondelezio, Aldrovando, Celio, il Tavernier, e molti altri convengono, che farebbero prive di perle quelle Conchiglie, che sono nel fondo del mare, che benchè grandi non possono ricevere la rugiada; ma pur colle perle fi trovano . Le conchiglie stesse dal fondo del mare si pescano, ove fono attaccate a gli fcogli, e con gli uncini fi staccano , come diremo ; nè fi muovono, e nel fondo la rugiada ricever non potiono , perchè quella nell' acqua del mare ti scioglierebbe. Stima Libavio De Bituminib. lib.s. cap. 14. che la materia della Perla non possa esser i'. aria, o il vento; ma più tofto un liquore purissimo, che hanno dentro le Conche. Fu favola quella delle Cavalle del Tago, e di altri animalische ti facciano col vento fecondi , di cui nelle Differtazioni abbiamo feritto . Quelche diffe Plinio delle Perle tutto è diverso da quelche fi legge in Ateneo; cioè che quando tuona allo speiso, più abbondanti perle sa generano, e molte altre cofe, che ripete, e riprova il Rondelezio, il quale suppone, che le Offriche appellate Penne, e tutti i Teltacei nascano da se steffi, e Senza che sieno da altri generati ; il che nelle medesime Dissertazioni abbiamo riprovato; mostrando, che ogni simile il fuo fimile produca ; e che non vi fieno i nascimenti spontanei così tra'gli animali, come tra l'erbe , e tra' minerali; tutto dalla virtà feminale nascendo, e formandofi.

9. Stimò Carete di Mitilene nel libi, 7. delle Storie di Alessava, che le perse siento olla. Ma se cio fosse vero, in tutte le Oftriche si vedrebbero; per essere cola necessaria et al sabbiera dell'animale, come dice pure il Rondelezio: e ne Testaccie molte tutto quello, che è

dentro: e ciò diffe ancora Ariftorile biff.

animal, lib. 4, cap. 1: e 4-Diremo meglio

però: che non fono ofi 2; perche non

tutte le Madriperle fanno perle; e le of
fa fono fempre unite colla carre; e dal
la Natura deltinate al loro uficio; ma

fpefilo le perle fono dalla carre diffacca
te; come in quelto Capitolo feriveremo.

Ateneo crede pure quefit afguola; men
tre ferivendo delle Madriperle; diffe:

Habetque intur carnem multam albam;

fiantifimi odori; cujus exempta offa mar
varitat vocan:

10. Il Cesio dice, che sia stata opinio ne di Filostrato, che la Perla sia una pietra, che serva per cuore della Conca. Il Donzelli colla tteffa ragione del Rondelezio la riprova : e porta l'autorità eziandio di Strobelbergero: Fabulofum porro eft, Margaritas Concharum effe femina, aut ova , vel hoc argumento , quod ee, que ex teftaceorum genere funt fpecies, per femen non propagent , dicente Ariftotele Suppongono tutti esfer certa l'antica opinione, che molti animali senza seme si generino, e senza l'opera de' parenti-Cio conceder non fi dee; perche Omne simile facit sibi simile, secondo la regola avvifata, e con gli efempj di tutti gli animali . anche degl' Infetti dimostrata nelle nostre Differtazioni. Non è cuore la Perla ; perchè non in tutte le Conche della stella spezie si trova;nè il cuore può effere divifo in più parti diffinter e farebbe cofa molto lontana dal vero l'afferire, che la Conchiglia abbia più cuori distinti, o sia senza cuore, come vi sono Conchiglie senza perle, e con più perle. Non può effer Pietra, che ferva per cuore; perchè la pietra non è animatase 'l cuore non può diftaccarfi dall' animale, fenza che lo privi di vita;il che pure abbiamo dimostrato nella Dissertat. De Fabulof. Animal, part. 1. cap. 20. Non è uovo la Perla, nè può esser simile all' uovo, come han pure creduto Cardano, e'l Tavernier , e l' Aldrovandi, che dice generarli le Perle, come le nova il

fanno nelle Galline, e negli Ovari degli animali. Così pure il Gemelli ne' Viaggi part.2.lib.3. cap. 3. dice, che ti generano nella stessa maniera, che le uova nel ventre de' volatili, di cui sempre il più grosfo fi avanza verfo l'orificio, rettando lo picciole nel fondo per finire di formarii; e che così la perla più groffa ti avanza: la prima, e l'altre più picciole non perfette reitano nel fondo della conca finchè abbiano la grotfezza, che la natura loro può dare. Ma quelta opinione ha pure le sue difficultà; poicche si ved esler composta la Perla di più corteccie l' una fopra l'altra: spesse volte sono attaccate colla carne in maniera, che per distaccarle bisogna corromper la carne steffa, il che nella lor pesca si offerva : e non fi offervano luoghi,o ricettacoli nel corpo della Conca, atti a conservarle, come sono negli animali, e negli Ovari; però non possono essere uova, nè valevoli a propagare la loro spezie:

voli a propagare a toro spezie.

21. Androllene credé, che sia come quella del porci, dicendo in carne Ostrei gigni minome, quenalmodini in Sum carne grandinem: e dille Giurba il medesimo, al riferi di Plinio: e questi segue il Rondelezio. Somiglia egli le peta a'i calcoli de' enei; perché vide un calcolo formato dalla pirtuita verde, o stemma (come conspiettura) così lucido e biando co, che parea poterfi uguagliare allaperta; onde non è maravigila; se nelle-conche vecchie si trovano perle, come dice nel sibi. De Tessacia cap 53; e cap.

51.

12. Strobelbergero feriffe ancora.

Margaritas effe ex genere glandularim,
quales funs, yae in came por ina confpici
joletis tales esiam in quovis homine fub
lingua digitorum taflu manifelle deprebendi Jolent. Lo cita il Donzelli, enon la
ltima opinione credibile; perchè le glandole, c'me quelle de proci, dovriano reflar nella parte carnola della Conca, e
apon diffaccarii, come le perle fi diltaccano. Ma quanta differenza fa tra Glancano. Ma quanta differenza fa tra Glan-

454 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma.Lib. 1V.

dola,e Grandine, si cava da quelche scrive il Brunone nel Lexic. Medic. Caftell. poicché dice della Glandola, Elt parenchyma fpermaticum, molle, friabile, @ spongiosum una communi membrana uniperfin, or frequenter pluribus privatis frustulatim coagmentatis inclusum ex materia spermatica fabricatum, vasis omnis gener is |tipatum, partim depurationi, partim secretioni, partim etiam elaborationi inferviens: e li dividono in conglobate, e conglomerate, ed in altre spezie deferitte dal Varton . Scrive poi : Grando. Paracellus quoque abulive portiones calculof as, & tartareas congelatas in ventriculo , renibus , aut refica hoc nomine indigitat: Grando eft granum generatum à liquido per falem . E nella voce Chalaza , aggiugne . Grando in foro Medico lignificat tuberculum grandini simile , & pellucidum in palpebris concretum: otioli bumoris in falpebris colluvies. Ezinet.l.6.c.16. La. Grandine de' porci nominata da Androstene, e confermata dal Rondelezio è la pietra, o calcolo, non la Glaridula dello Strobelbergero, e del Donzeili.

13. Il Renodeo è della Itelfa opinione del Rondelezio e dice effer cola certa, che le Perle non fieno offa a, o parce della Conca; um qualche cofa nata a comie alla forza e guidio: e fi genera la Perla Itelfa, come nel porco la grandine, o nella veficia il calcolo, o le pietre in altre parti. Così vide egli molte pietre uficite da un' Uomo, e ciafcheduna era della grandezza di una caftagna, o di uma ghianda: e'l Ferneiro vide dal petto molte pietruccie cavate da un' Uomo collo fiquo finiali al pette.

14. Fu dello fleffo parere Anfelmo Boezio De Gemnis lib.zeap.37, che feriffe Plinis de earum conceptione & generatiove opinio writati mibi confentanea...
umuquam vija elfuma ex combis marqaritas exemi complures, ac deprehendi, in animalis corpore nafii ex eo bumore videtap, ex quo telfa conche exercefii. Humor emis

ille telle adheren, quia ex terreo vifco) e acceaffè in minima (da aqueo annatifi humore) yrfoluto conflat, ficefeit paulatim, or indexatur, accero tansum tempore non femper ab animali pro telle fibrica eruditur. Him fit concha multiplic consilire euti j dum pollerior exicatur, priufquam nova adjiciatur. Dum bumor ille ab animali maghojo erulfari, or expelli non potell, aci no oppore haret, a dei vieturque, e fi bidem exicetur, rudimentum, saque initium ti Margarita, que adjecto fapia no-xo humore, coque exiceto, cute fubinde nor angetur que in Unionem abit.

15.Lo Scrodero per tralasciar gli altri ditle , che Margarita funt lapides rotundi in coachis nonnullis ex peritomate eodem, quo testa generantur, producti. Etmullero vi aggiunfe, che sieno frutti delle Conche, o certi liquori rappigliatise che abbonda la Conca di tal liquore roscido &. mucilaginofo, di cui si preparano le sue corteccie, e si coagulano nel corpo a poco a poco le pellicciuole ; onde il guicio o corteccia dell' animale diceti ; Madriperla, e i globbetti ti appellano Perle. Si coagulano a guisa delle pietre sotto la terra col mezo del suo sale, e ricevono figura rotonda, e colla fuccessiva coagulazione delle pellicciuole fi accrefcono. Il Rolfincio spiega il modo nella Disfertazione De Margarit. con cui le perle li facciano nelle Conchiglie, dal cui corpo fi buttano per vomito nella corteccia : c dimoftra, che la Madriperla sia la steffa che la perla, e che fanno lo stesso effetto, e che crescono a poco a poco, ed 2 pellicciuole, e si mandano alla scorza per vomito, quando fono mature, como li sperimentano. Ne scrivono anche l' Orllio in Dispensator. Boczio de Boot, Giovanni Viticchio De Lapid. Bezoar, ed altri .

16: Bisogna però dire, che la Perla non sia formata dalla rugiada dal Cielo caduta; ma che riceva la sua matoria dall'animale stesso, come la riceve alresi la corteccia. Non sia glandula, o Brandine; ma più toflo una parte propria dell'aminale e bifogna ancora nière, cha fi formi di un' umore più quaro, più factile, e più nobile di quello di cui la corteccia e formata; potche più nobili, e più delicate di fofianza, e di colore fono le perledelle corteccie, e la natura ne dimotira la perfezione dalla figura; producendo la, corteccia nella fiu forma per uto di conferenza e coprire l'amimale, e la perla diverfa, e diltaccata dalla corteccia.

17. Il Donzelli affegna la fua opinione diffinta : e finalmente accetta quella di Boezio-Propone la fuascioè che fi facciano le Perle dallo spirito petrifico degli fcogli, ove fono attaccate le Conchiglie, e tutti i Testacei : e che quetto spirito operi nella Conca e induri tutto ciò, che dal calor vitale non è discso anche nelle viscere della Conça; e però quelle, che sono prosonde nel mare, più producano perle grofse; perchè lo fpirito vitale lontano dagli agenti del Sole non abbia quella forza, che ha nelle Conche vicine alla superficie dell'acqua. Ma è pur maraviglia, che nel profondo del mare non si ritrovino Madriperle intere divenute tutte intere perle, non mancando ivi Conche di debole calor vitale: e siccome lo spirito petrisico degli fcogli induriffe le parti elteriori della Conca, e qualche parte interiore di essa; come la perla, così tutta intera la Conca potrebbe indurire , e formarla in una fola Perla. Nè folo le conche avrebbero perle, ma tutti i Testacei ancora ; perlocchè hifogna dire , che non è lo spirito petrifico degli scogli, che indurisce le Perle; ma che le Conche abbiano un'u. mor proprio non comune alle altre spezie, il quale in perla fi rappigli . Così negli Uomini, e negli animali si generano delle pietre e de calcoli fenza lo fpirito petrifico degli fcogli, o della terra: e ficcome non in tutti'gli Uomini, ed in tutte le sue età le pietre si formano; così non in tutte le Conche le perle si pro-

ducono .

ARTIC. III.

De' luoghi delle Terle .

8. C I trovano le Perle nel mare, De ne'fiumi di vari luoghi. Plinio scrisse, che le persette sieno nel mare Oceano, nell' Indico, e nel Roffo verso l' Arabia nel golfo del mar Persico, e che nella Tapobrana Ifola ve ne tia abbondanza. Solino dice, che ve ne sieno anche nel lido della Brettagna . Alberto dice nella Fiandra, nella Germania, e pell' Inghilterra; ma poco buone, ed Occidentali . Il Renodeo loca quelle del mare Perfiano, della Chinase di molti luoghi dell' India, ove la Conchiglia è detta Berberi da quei del paese: da altri Cheripo, e da altri Canque, che è la Madre,o come il Volgo chiama Nacra. perlarum , cioè la Madriperla .

19. Dice il Garzia, che le ottime fono in Fulfar, che è un porto del mare di Persia, in Baten, in Catifa, in Comarin, ed in altri porti dello stesso mare: e che si trovino dal Promonterio di Corin fino all' Ifola di Zeilan , la cui pefca è rendita del Re di Portogallo: ma fono minute. Che ve ne fono anche nell' Ifola di Burneo, e nella China, ma non fono belle . L' Autor del Tesoro delle Gioje dice, che nella China tante perle ti trovano in quei mari, che se ne potlano caricar le Navi grandi : e Gasparo Balbo ne suoi Viaggi dell' India Orientale cap. 24. narra, che in certe Isolette vicine ad Ormai vi sieno perle; ma migliori nell' Ifola Bairen, e Gionfar; perché fono grotle e rotonde : e si solevano pescare in altro luogo sessanta miglia lontano da Ormaisdetto Mescato; ma si è dismesfo ; perchè i pesci Galli beccavano i pescatori, e gli ammazzavano.

20. Scrodero friffe, che oltre quelle dell' Oriente se ne trovano ancora inmolti luoghi dell' Europa, come nella-Scozia, nella Slessa, nella Boemmia,

456 Mor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

nella Frifia, ed in altri luoghi maritimi: ma fono più vili. Aldrovando dice ritrovarii nella Provincia di Canielu un Lago, che produce un numero infinito di per le, tanto che se il Gran Cam Signor di quel luogo non avelle proibita la pesca, per tutto il mondo calarebbero di prezzo. Andrea Corfali dice che in Baarem Ifola dentro il feno Pertico si trovano le Perle migliori, ed in maggior ab bondanza, che altrove: e Pietro Caliari loda per vere ancora que'le del mare di Pertia. Odoardo Barbofa narra, che presto Zeilan vi fia una feccagna coperta da diece in dodeci braccia di acqua, ove fi trovi grandiffima quantità di Perle eccellenti, delle quali alcune han forma di pero : e che le Ottriche fieno più minu-

te , e più lifcie delle nostre . 21. Il Tavernier ne' fuoi Viaggi d' India descrive i luoghi tutti nel lib.2. cap. 12. così Orientali, come Occidentali, ove le Perle si pescano. Tra gli Orientali in Baarem nel Golfo Perfico numera la prima Pesca: la seconda nella Cost dell' Arabia Felice vicino alla Città di Chatifà, che appartiene ad un Principe Arabo: l'altra nel mare vicino ad un Borgo groifo nell' Ifola di Ceilan detto Manar, ove fono più belle di tutte : ma di rado si trovino più di tre, o quattro carati . E l' altra pesca è nella Cotta del Giappone; ove però non si pescano, perchè i Giapponeli non fanno conto delle gioje . Nell' Occidente descrive le cinque nel gran Golfo di Messico, lungo la Cofta della nuova Spagna, cioè nell'Ifola di Cubagua, che è la pesca principale di tutto l' Occidente, tutto che le più groffe non pefino più di cinque carati. Nell' Ifola della Margarita, cioè Ifola. delle Terle , che è pure la principale dell' America , per le perle più perfette,e più groffe,benchè non in tanta abbondanza: ed egli ebbe nna perla di tal luogo ben formata, di bell' acqua, ed in pera, e pefava cinquantacinque carati , che vendè al zio del Gran Megol. La terza Pesca è

in Comogote vicino alla terra ferma: l'a altra al Rio dell' Haccia: e l' ultima a Santa Marta: e le perie di quelti tre luoghi fono di buon pefo; mal formate pero, econ acqua piembofa. Soggiugne, che le Perle di Scozia e quelle; che û pefcano in un fume di Baviera non fi poifono paragonare colle Orientali: .

ARTIC. IV.

Delle Spezie , e de' colori delle Perle .

T E spezie delle Perle daila fi-L gura, dal colore, da' luoghi, e dagli animali fi cavano. Plinio numera principali le Perle dette Unioni; poicchè ogni loro lode contitte nel color lucido e chiaro, nella grandezza nella rotondità, nella delicatezza, e nel pefo: e queite cose sono così difficili ad unirsi, che rare volte fe ne trovano due al tutto fimili. Elenchi dice che sono le lunghe, e nel più pieno tondo finiscono in figura di Alabattri . Timpanie fono le tonde da una faccia, e piane dall' altra. Phy femata hanno fimilitudine di perla, e fono quasi vesciche vote di dentro, e sconciature delle Madriperle.

23. Comunemente però sono divise le Perle in Orientali, che sono più lucide, e sono a tutte preferite,e più di tutte le Persiane : ed in Occidentali, che أرب fono meno lucide, e biancheggiano guifa del latte, come dice Scrodero; benche alle volte si trovano alcune così bianche, e rifplendentische disticilmente diffinguere si possono dalle Orientali, come dice Boszio averne vedute alcune di Boemmia . Il P. Alonfo d' Ovaglie Giefuita nell' Iftorica Narray. del Regno del Cile, descrivendo nel lib. 1. cap. 17. 1 varj generi de' Pefci, che si pefcano nelle Coste di quel Regno, narra quelche riferifce Antonio d' Errera, che vi fono nell' Isola di S. Maria alcuni pesci, dame perte, che rifplendono come perle fine, e che le adoperano le donne : e se fossero più dure, come sono un poco molli, dice, che farebbero migliori delle perle. Vere perle però dire non fi pofono, essendo occhi più tosto fimili alle perle ; cavandofi le vere dalle loro Conchiglie .

24. Il colore delle Perle fecon do Plinio è candido; ma vi è differenza tra loro ; perché-nel mar Rosso è più chiaso, e in quello d'India si somiglia alle fquamme della Pietra Specularia : verso il Bosforo Tracio fono rolle e picciole: nell' Acarnania di color di marmo : nella Brettagna scolorite : biondeggiano nella vecchiaja: e fommamente piace quello, che appellano alluminato, cioè che fi accosta al colore dell' alume, che si ftima l'ottimo, perchè candidissimo fecondo Dioscoride lib. 5. cap. 123. appo il Rondelezio Narra Alfonfo Utios nella Vita di Carlo V. Imperadore lib.t. che Vafco Nugnez di Valboa Spagnuolo nelle conquiste satte nell' Indie Occidentali, passato il Golfo di S. Michele riceve da Tumaco- una grande quantità di perle bianche, e fine } benche alcune erano negre, verdi, azurre, e gialle.

25. Raccoglie i colosi anche il Donzelli, e dice, che fecondo Aldrovando alcune pajono effer di oro : altre fono di color d' argento, quali come occhio di pesce : altre livide , altre di marmo , alre verdi, attre quafi cerulee, ed altre di color rollo, come dice Paolo Veneto appo lo Strobelbergero. Uniones temporoadolescensia elle candidos ; sed ingruente fenetta , flavefcere , dille Celio : e l' han detto anche Plinio, Itidoro, e Boezio, il quale offervò eziandio, che le perle fo-Tche fono prodotte da quella forta di Conche, le quali dentro hanno simile colore.

26. Scriffe il Tavernier, che alcune Perle fono moleo bianche, altre giallicciesed altre negrettes o di color di piombo: e queste si provano nell' America; Tom. I.

perchè il fondo del mare vi è più fangoto, che in Oriente. Riceve egli dal Signore del Giardino famoso Giojelliere lei perle ben tonde, ma nere, quanto giallette, del peso di dodeci carati l'una, perchè le portasse in Osiente ; ma gliele riportòmon avendo trovato alcuno,a cui piacessero . Dice . che il fa il colore gialliccio delle Perlesperchè i Pefcatori vendono le Oftriche ammontonatese i Mercadanti aspettano quattordeci, o quindeci giorni e che quelle da fe fi aprano per cavarne le perle : e nelle Oftriche, le quali confervano la loro acqua, fi ritrovano perle bianche gialle: poi in alcune, che perdono l' acqua, fi guaftano, e divengono puzzolenti. Scrive ancora, che tutte le perle di Baeren, e di Catifa fono gialliccie ; ma fe ne fa ftima al par di quelle di Manar di bell'acqua : e che per tutto l'Oriente dicono, che rutte quelle di color d' oro fono mature, ovvero cotte, e mai non mutano colore: rimangono con vivacità; ma le bianche fra trenta anni per lo caldo del paese, e per lo fudore divenendo gialle , fi fanno di color brutto. Loda molto come maravigliofa la Perla, che avea un Principe Arabo, non per la groffezza, o per la... forma; ell'endo perfettamente tonda,e di neso di poco più di dodeci caratizma per effere così trasparente e chiara, che si vedez quafi il giorno a traverfo. Il Cam di Ormus offeri fino a due mila Tomani per averla, ed egli poi fino a quato: tromila fcudi ; ma non la potè avere »

27. Pietro Caliari dice , che l' acquis, che aver dee una bella perla debba effer candida e luffra: e fi dirà Bell' arque di Perla, a differenza di quelle, che tengono un poco di giallo, le quali possono farli gialle affatto o per lo fudore, o per tenerli nelle cofe di muschio. Quelle. ancora, che hanno un' acqua piombina, dir non fi possono di bell' acqua e pajono sempre succides e sporche al collo.

28. Sperimento Garzia dall' Orto che le perle stropicciate ben bene con rifo meze

M mm

mezo cotto e con fale racquiftano il primo vigore, e la nitidezza. Aldrovando, e Milio lodano ancora lo ftropicciarle con late, e rifo petti infieme . Alcuni levano la prima corteccia; perchè fono formate le perle con una pelle fopra l'altra, come le cipolle : e dice Boezio, che ciò polia larficello fririto di Vitriolo, lavar dole fubito ; perchè non fi guaftino. Ripete lo fielfoil Carleton; ma perchè perdono alquanto di grandezza, e di prezzo, altij le pulifconocon polvere di alabattro, di corallo bianco, di vitriole bianco, e di tartaro, ftropicciandole fortemente . Il Caliari afferma aver veduto a cato togliere la pelle alle perle gial le » tinche li trovò Ja bianca; potendo il giallo aver penetrato fino all'ultima fono perengiate; perché più mature pelle. Se una perla però desta Scaramazza, grossa di dodeciso di quattordeci carati, levandosi la pelle, o più pelli riesce tonda - benehè fia di minor pefor nondimeno farà di più valore per la bianchezza, che non era prima. Altri levano le macchie alle perle .con metterle per dodeci ore nella rugiada colta di Maggio fopra le toglie delle lattughe, facendole macerare in ella per un giorno intero. Averrae, e'l Ruco vogliono, che ritornino alla primiera bianchezza facendole inghiottire dalle Colombe, che tra breve tempo ammazzano; ma di quelta favolateriveremo al fuo luogo nell' Articao.

29. Le migliori Perle fecondo Plinio. come abbiam detto, sono de lodate nel color lucido e chiaro, nella grandezza, e nella rotonditì, nella delicatezza, e nel pero, e che rare volte con quette condizioni fi trovano due timili. Loda ancora le giovani come più perfette; così ancora quette fono lodate da Solino, da Itidoro, da Alcazar . Loda Alberto il color candido, dicendo: Margarita videntur of fe candida co candore, cui infit multum albi, quod penetraret parva bux, co ideo nisent; cum tanen fint alba. Diffe il Garzia, che le perle prese dopo il Plenilunio diminuficono molto col tempo; ma quel.

le, che fono prefe prima, non fono questo foggette . Eliano appo il Majolo dice, che quelle, che si dittaccano dalla carne dell' Oftriche col fale, non fono perfette come quelle, che foontaneamente cadono, effendo più mature . Ciò fi conferma da Americo Vefpuccio, che mella fua Seconda Navigazione narra, che fieno ortime le mature , le quali-dentro l'Offrica fleffa tra le carni fi feparano : oltra che alla carne medelima stanno atstaccate ; ma quelle, che da fe non fi diftaccano, non fono mature; anzi marcifcono di breve, e si riducono a niente. come ha egli sperimentato.

Scrodero-dice , che sieno migliori le Orientalis e le prù grandi , e quelle , che ma delle pertugiate feriveremo nelle favole .

ARTIC

Della Figura , e del numero delle Perle .

C Ono diverfe le figure delle Perle, e le migliori fono le rotonde: altre fono tonde, ma con una faccia piana: altre lunghe, e finiscono in un pieno circolo . Il Tavernier me vide una in forma di uliva : e Pietro Calisri dice - che effendo la miglior forma della Perla la rotonda, fe ne fa la prova fopra un tavolino ben pulito, ove non trova. luogo da fermarfi . La prima dicefi Semenza: la seconda Forma, ed è della figura del pero mofcardino: la terza è bislunga, come la cipolla : la quarta come i lupmi: e queste diconfi da Giojellieri Bottoni di Perla: la quinta è come triangolare, ed è chiamata Scaramaçea : e di quelte ultime diconfi Pirte dolei atcune, quando fono di miglior forma . Le Migliar? fono quelle, che fi adoperano a. ricamare . Vi fono poi le alere di mezo grano l' una , e le altre fino a grani cinquanta . ? !- ' is f. b

hanno le rughe , come dice Rondelezio : dus ad boc. avi femiuncia pauci fingulis e dicono ancora. Cardano . e Aldrovan- ferupulis excessere : e lo stesso avea detto do, che nella Conca rotonda, detta Ma- Plinio ... driperla, fono poco rotonde le perle; ma-

Conca lunga , detta Pinna .. Perle nelle Conche ; effendo falfa l' opinione di coloro : che affermano dirii. Unioner , perchè fia una fola in ciafcheduna Conca: e già l'abbiamo confutata . Se ne trovano però più , o meno fesondo la grandezza el'età della Conca. Afferma Eliano appo il Rondelezio, chepleraque aded multos Uniones poffident is fint qui dicant, in unica Concha piginti proereatos fuille .. Americo : Vespucci nella his Seconda Navigazione dice, che in alcune Offriche ritrovo fino a centotrentan in altre meno. Gaspare Morales Capitano numero in una cento venti, come dice il P. Nierembergiolib. 11: Hift. nat. cap.63. Il Tavernier attermo , che le ne ritrovino fei, o fette in una Conca: e ne vide una con diece perle, non tutte della ftetfa grandezza : e che alcune fieno fenza perle . Mambrino Rofeo nella Giunta alla Selva del Meffia partis cap. 24. narra, che nel-Mondo nuovo fi fono trovate in un' Othrica fino a cento s. maminute. Il P. Ovaglie, come scriveremo nell' Art, 7 riferifce ancora , che le Perle figliono eiler noche nell' Ottrica, fe fono grandi a ma molte fe fono picciole .

ARTIC. VI.

Della grandezza, e del prezza. delle Perle ..

32. Nerfa è la grandezza delle Perle; perchè in alcuni luoghi, ed in alcune Oitriche fono grandis. in altre sono picciole . Scriffe il Renodeo, che le maggiori si cavano dalle, Conche più grandi, e da quelle prese

31. Alcune Perle per la vecchiezza dall'alto mare: e dille Rondelezio:Po:-

22. Nel Tomo 2. dell' Effemeridi di sutte tonde quelle , che fi trovano nella Germania fi fa menzione delle Perle del Promentorio di Comorin, che giungo-L' diverso ancora il numero delle no al peso di cento grani di frumento , c di quelle verfo Borneo , di cento fellanta grani ; benchè non belle : e lo fteffo avea prima scritto Garzia, che ne vide una di feilanta acini . Nell' Atlante Cofmographidi Gerardo Mercatore si racconta, che la Nave ritornata dalle Molucche, Ifole dell' India Orientale, Jopoche furono scoperte dal Magaglianes ivi morto da' Barbari , disperse le altre navieuna fola fuperfles, & incolumis in. Hispaniam rediit Anomatibus onulta : Margaritis etiam , que in Infulis nonnullis grandes admodum reperiuntur ; alie magnitudine onorum Turturum , Gallinarum etiam , & Anferum . Celebra molto i-Nocchieri della fletfa Naver, così foggiugnendo: Digniores profetti Nante ; qui aterna memoria celebrantur , quin qui cum Iafone Theifalo Argonautarum Prin .. cipe ad Colebidem navigarunt Argonaute. Navis etiam ipfa , que una fofpes, /9 falpa domum redit po't exantlata tot pricela; multo dignior, que inter filera collocetur , . qu'im petus illa Argo . Hec namque ex Gracia dumtaxat per Pontum vella eft. .. Mazellanica vero ex Hifpania Auftrum. versus indeque per inferius Hemisphærium in Orientem penetrans , rurfum in Occidentem in Hifpaniam per fuper ins Hemifphierium emenfo femel, quod di Tum elt, univer -fo serrarum Orbe, remeant : L' Oviedo . lib. 18.dell Ittor.cap.3, dice averne veduta una quanto un' uovo di Gallina, e fi: vende mille duecento feudi , fecondo Pietro Martire riferito dal Majolo Tom. scottor. 18. Narta il P. Alonfo d'Ovaglie . Giefuita nella Relazione del Cite . lib. 10. cap. 10. che il Gapitano Gafnaro de Morales con Francesco Pizzarro geinti al' mare del Sur , indi alle Ifole delle Perle, Mmm 2

dette Terargui dagl' Indiani , con cui furono in contrasto , perchè impedivano l'entrata nelle lor terre di gente straniera: dopo aver esti combattuto nell' liola migliore, ove stava il Re di quati tutte le altre, e mostrato il valor foro. e la forza degli archibugi (e giovò mol to un famolo Cane, che gli Spagnuoli menavano nel Campo, il quale fi avventava contro gl' Indiani ignudi e con una Stragge grande gli lacerava) furono finalmente ricevuti nella Terra con pace. In icgno d'amicizia introdotti nel Real Palagio con grande bizarria ed artificio lavorato, furono prefentati con una canettra di verghe curiofamente lavorata, titta piena di perle allai fine e groffe, che pelarono quattrocento libbre, e tra le altre ve n'era una, della quale poche compagne fi stimò essere state al Mondo, ed era di ventifei carati, e-della groffezza di una picciola noce, ed un' altra come una pera Moscarola asfai Orientale, e perfetta di bel colore e lustro, e di buon peso. La prima arrivò di mano in mano tino a quella dell' Imperadrice, che molto la ftimò come narrano Antonio d' Errera, ed altri Autori. Donarono effi al Re, ed agli altri Indiani il contracambio di aghi , spille , fonagli, filze di vetto, accette di ferro, coltelli, ed altre cole simili di Europa, e di . vil prezzo, che furon molto frimate . I Caitigliani rideano di ciò: e faputa dal Re la cagione del rifo loro, diffe, che con maggior ragione poteano essi ridere vedendo, che faceano tanta itima delle perle poco utili alla vita umana, per cui passavano i mari con tanti pericoli: e che le accette, e coltelli fono più profittevoli, ed aifai utili agli Uominis Nella Corona di Ridolfo Imperadore vi era una bellissima Perla, quanto una pera moicatellina. Nella Santa Cafa di Loreto, oltre la grande abbondanza delle perle rare, da vari Principi donate, maravigliofa , anzi miracolofa è la Perla in. forma di Navicella, in cui naturalmente:

è feolpita l'immagine di Maria col Bama bino, e fu trovata nella Caffetta delle limofine fenza che si sapesse donde soffe venuta , come dice Baldafarre Bartoli nel Santuer io cap. 19.e la riferifce ancora il Monconnys nel fuo Secondo Viaggio d' Italia Tom. 2. Dice poi nel Tom. 3. del Viaggio di Spagna, che nella Gran Chiefa di Toledo ofservò in un Reliquiario la Beata Vergine in atto di federe fopra una Rupe fatta di pure pietre preziose, e vi era un Diamante a guifa di un'novo di Colombo, e le Perle, come le nocciole minori . Scrifse Pietro Caliari averne data una all'Imperadrice Leonora colla figura di un S. Michele, lunga un dito, e tutto il corpo era una perla ; onde fi trovano molti scherzi della Natura, ei Giojellieri gli appropriano secondo il naturale, the rappresentano. Il Tavernier vide tra le Gioje del Gran Mogol due perle grandi in pera: una di fertanta ratiti, ma un poco piana d'ambe le parti, che farebbero 245. grani; perchè il Ratis di quei paeli è il peso di sette ottave di . carato, o di tre grani e mezo. Altra vide tonda e perfetta, ed un poco fortile da una parte di 56. ratili di pefo : ed altre di 25. di 27. e di 36. ratifi. Ebbe egli una, che poi vende al zio del Gran Mogol, ed era dell' Ifola della Margarita, e pelava cinquanta cinque carati. Riferisce il Gemelli ne' fuoi Viaggi detti Giro del Mondo, part.; lib. 2. cap. 7. che nel di del Natale dello stesso Gran Mogol, stede egli nel rinomato Trono cominciato dal Tamerlan , ch' è tutto tempestato di diamanti , imeraldi , rubini, perle, e zaffiri, e le perle delle dodeci colonnette, che sevrano tre de' lati , forpassano ogni credenza. Il Cielo , e tutto il rimanente è con tale ordine d'ineltimabili gemme arricchito , nate tutte dentro lo Stato. che alcuni fanno montarne il prezzo a ben cinquanta millionire veramente non vi he prezzo, che l'uguagli . Nello fteffo giorno del Natale vanno tutti i Principi ad augurargli molti anni felici col

dono

che ferviva alle fue diffolutezze , ed era tutta piena di specchi adorni di gemme, col Cielo di Diamanti. Più diffintamente detcrife il Tavernfer ne Viaggi dell' Indie lib.z.cap.q. il Trono del Gran Mogol, numerando tutte le pietre preziofe colla loro grandezza; così la varietà delle perle; oltre i cinque altri. Troni magnifici , di rare gioje tutti coperti: e1' altro che si apparecchiava in torma di una Conca ovata. Narra pure lo flesso Gemelli Tom. 5.lib.2.cap. 6. che ne' mari di Mindanao, e di Xolò, che fono Ifole delle Filippine, si pescano grosse perle: e fe si potette prettar fede a quel che scriffe il P.Combes Giefuita nella fua Storia di Mindanao, direbbe, che in un certo luogo ve n'ha una a tante braccia d'acquaid' inettimabil valore, come quella, ch' è quanto un'uovo, e che fatte più diligenze da' Ministri del Re per farla prendere, giammai non l' han potuta conseguire. Diverse Perle rare de Principi sono veramente celebrato, come è fama, che i Re di Spagna n' abbiano una delle vere Orientali, grande quanto una pera moscarella, che per la sua rarità fu appellata la Pellegrina le dicono, che la portava nel Cappello Carlo V. Il Caliari dice , che la medesima de' Re di Spagna Lia appellata la Vedova : ed afferma, che sia la più groila, che si trovi. Fa di un' altra menzione il Gemelli part. 6. lib.3. cap.8. e che trovandosi nel 1697. nell' Avana, quando ivi erano i Galconi i dice, che su consegnata al Maestro di Plata della Capitana una perla di 60, grani di pelo, della figura d'una pera dal P. Francesco della Fuente Giesuita, acciocchè doveise recarla al Re. Questa Perla fu presa in Panama, appunto nell' Isola del Re, da un Nero di un certo Prete, il quale effendo ricco non volto darla nè al Prelidente di Panamà per cinquanta

-r.A

dono di molte gioje ; ma egli, cioè mila pezze d'otto, neal Vicere del Pe-Sciangehan desiderava vasi di oro coll' tù per 70 estendo ambidue venuti a gara ornamento delle gemme, per porvi ac- per mandarla al Re. Ditte volerla po caque odorifere, e riporgli nella Camera, re egli stesso: e giunto in Portovelo colla Perla da lui appellata la Perjeguida, quando dovea imbarcarti, venne a morte, e ne lascio la cura al medetimo P. Fuente, che riferi al Gemelli effer' ella più grande della Pellegrina, però alquanto più fosca. Il Nero non ebbe altro in ricompensa , che la libertà. Kara'è la Perla della dotta Principella D. Terefa Grilla-Panfili, che ricevè in dono dal Granduca di Moscovia coll' occasione, che gli mandò una Statua di Dafne di maniera Greca, la qual' egli cercava. E' la stessa Perla perfettamente ritonda, fembrando uscita dalla mano di un' instgne Tornitore, benchè sia naturale. La grandezza è quanto di un' ordinaria noce:il pefo di grani quattrocentofelfantafei : bianca lattigginata, con luftro da specchiarviti . Da' periti Giojellieri è chiamata Perla Orientale di pesca vecchia, a differenza di quelle di pesca nuova , che rare volte fono luftrete ftimano, che forpaffa e per grandezza, e per for2 ma, e per bianchezza quella, ch' è fiella Galleria del Granduca di Toscana.

34. Le maggiori perle, che ti trovarono appo gli Antichi, furono le due di Cleopatra Reina di Egitto, che ricevè in dono dal Re d' Oriente : e così scrisse Plinio lib. 9, cap. 35. Duo fuere maximi Uniones per omne avum: utrumque toffedis Cleopatra . Sprezzava ella, come firperba e ardita ogni apparato di Marco-Antonio, che la convitava con magnificenza, e promife una volta di confumare in una Cena cento mila fellerzi: e posti i pegni , nel fine del cibi ordinari, benche magnifici , toltafi dall' orecchio una perla, e liquefattala nell'aceto, la mangiò: e volendo liquefar l'altra per darla ad Antonio, fu impedita da Lucio Planco, il quale come Giudice da loro eletto dichiaro, che avea ella vinto. Diffe Plinio, che quelte Perle furono le

maggiori, che mai fi trovaffero ; ed erano il fommo ed unico lavoro della Natura. La steifaperla, che non su consumata, di quanta grand ezza sia stata, dice Macrobi > lib.3. Saturnal.c. 17.che fi può raccogliere da questo, che vinta poi la Reina, preso l'Egitto, e portata in Roma la itesta perla, fu segata e divisa in due parti, le quali Augulto, che la vinfe, feappendere alle orecchie della Statua di Venere nel Tempio detto Panteon, Narra il Coul nella Religione degli antichi Romani , che fece Augusto ricercar per tutto il Mondo per trovare una perla fimile, ed accompagnarla; nè potendola avere , la fece poi dividere : ed una diqueste pesava ottapta caraci. Ulisse Aldrovando De Teftaceis lib. 3.44p. 42. fcriffe, che quel centies fextertium, che era la cena di centomila fetteraj prometta da. Cleonatra, voglia dire fcudi duecento. cinquanta mila della nostra moneta;così pure il Majolo. Colloque, 18. H P. Filiberto, Moneta in un foglio , che stampò in Lione nel 1617, uguagliando, le monete antiche colle modenne, dice, che centies fexters bum fanno fondi duecento. trentatre mila trecenta trentatre , come narra il P. Menochio nelle Stuore , part. 6. Centur. 1.1.64p., 7s. Il P. Lancellotto nel fuo Ozeidi part. 1. Difingam. 17. ferities. che valeva quella Perla feicento felterzi (maravigliandos, che Macrobio, ed altri dicano cento ; benchè; abbiano traferitto da Plinio, che dice leicento) epefava mea oncia fecondo un Autor moderno, che fono ottanta carati: e fu stimata cento selteraj, secondo il detto di Macrobio, che farebbero venticinque mila de nostri feudi : e che fe il valore fu di feicento festerzi, sarebbero al conto d' oggi un. millione e duecento cinquanta mila scudi . Alessandro d' Alesfandro dice, che fecondo il Budeo importava duecento cinquanta mila fcudi; e così Polidoro Virgilio : e tutto ciò abbiam riferito per dimoltsare i vari pare- che diverfo , fecondo la loro grandezza, ri degli Scrittori .

35. Aleilandro Severo Imperadore, come scrive Lampridio avendo ricevuro due Perle di fmiturata grandezza tra le altre gemme da alcuni Ambasciadori , non voile farle ufare alla moglie , per non dare cattivo esempio a' Popoli : e non avendo trovato prezzo proporzionato nel venderle, le dedico alla Statua di Venere.Phutarco narra delle due Perle cujus magnitudo emulabatur aurantium pomum , per le quali fegui crudeliffima guerra di due Re dell' Oriente per predarles e'l Cesio stima, che fir il Re di Borneo il predatore. Offerva Aldrovando che li fono trovate appo gli Antichi perle grandi non folo quanto i cecile olive, e le pera moscatelline;ma altresi quanto le uova di Tortore, di Galline, e d' Oche: e ciò non effer maraviglia. perchè si sono vedute Conchiglie così grandi, che la carne fola pefava quarantafette libbre . ..

36. Strobelbergero scriffe , the nel 1566. il Sofi di Perfia mandò due Perle al Soldano Selim della grandezza di un' uovo sed erano rotonde e rifplendenti. Cefare Campana nell' Iltor del Mond Pot. 2.lib. veert. 86. forto l' anno 1580, narra, che nell'entrata folenne fatta in Costantinopoli da Amurat Imperadore de Turchi , per farsi vedere in fuo pubblico ritorno dalla Caccia all' Ambasciadore di Persiasche trattava la paces per oftentare if fuo fasto . tra le incredibili ricchezze, e tra le preziofe e rare gemme. il numero se la groffezza delle perle variamente compartite , pareva, che foileno di picciola confiderazione : e dalla fronte del fuo Cavallo pendeva una perla così proffa , e di tal finezza , che altra simigliante non-se ne ricorda per memoria di Scrittore alcuno ; ancorchè porre ti volesse in prova la tanto famosa di Cleopatra, avanzata nel convito di

Marco-Antonio . 37. If prezzo delle Perle è ffato ana la ftima fatta dalle Nazioni : e feriffe

An-

Androftone nella Navigazione dell' Inala , che le Perle cavate dalle Conche cette Berberi, fieno flate di gran prezzo! nell' Alia; vendendofi a' Perliani, ed a' Popoli dell'Oriente al pefo dell' oro se dice Rondelezio, che nell'età noffra si pospongono a molte nostre gemme. Il Garzia riferisce, che nell' India usano certi inftrumenti di rame perforati: quelle perle, che patiano per li forami più piccioli fono di un prezzo, e l' altre più grandi di più gran prezzo s onde fi. ta il prezzo fecondo la grandezza de foramis e delle perlese le più minuse fono portate in Europa, e si vendono talvolta due affe Francesi . Le maggiori, del Promontorio di Comorio, che pefano cento, acini di frumento, fogliono alle volte valere mille e cinquecento ducati l' una. Ofserva però l' Autor del Tejoro delle Gioje cap. 55. che non debba recar maraviglia si gran prezzo ; perchè gli leudi di quel paele sono meno de nostri: c per lo gran concorso de' Mercadanti si vendono più care le cose ne' luoghi, ove fi troyano; così tre volte più in Moscovia, ed in Polonia si vendono i Zibellini di quel paese, che in. Roma . Scrifse il Tavernier , che nell' Europale Perle si vendono al pesodi carato, che è di quattro grani; ma nell' Afia fono i peli diversi , cioè gli Abasti in Persia, che sono minori di un' ottava, che il nostro carato: nell' Imperio del Mogol, in Vifapur, ed in altri luoghi per Katis . Affermò , che nell' Alia. pagano i Principi afsai più le Perle, e le gemme, che nell' Europa; nella Cina , e nel Giappone però non se ne sa conto. La Perla, che il Re di Perfia nel 1633. compro da un' Arabo tornato dalla pesca di Catifa , su pagata trentadue mila tomani , cioè un millione e quattrocento mila lire Franceli; valutando il tomano a lire quarantafei e fei dinari .

38. Nel lib.s.cap. 14. avendo trattato. del prezzo delle Gemme, abbiamo fatto

che qui ripetere non dobbiamo . Natra il Botero nelle Relay. Univerf part. 1, lib. 6. trattando del nuovo Regno di Granata, che fia calato il prezzo per la copia, che ne ha mandata in Europa it Mondo nuovo poicchè nella Flotta dell' anno 1587 ne vennero per il Re dieceot? to marchi, e tre Caffoni ; ma per gli aleri particolari mille duecento feilanta quattro marchi , e fette facchetti per pedare .

I C. VII.

Della Pefca delle Perie :

Eferivono molti la Pefca delle Perle, e tra gli altri il Botero nelle Relay. Univerf. fart. 2.lib. 2. Gafparo Balbo ne' Viaggi d' India. Orient cap. 24. il Tavernier Viaggi d' India lib.3 rap. 13. Fra Vincenzo-Maria di S. Caterina da Siena Terefiano ne Viaggi d' India Orient. lib. 1. cap. 32. Angelo Legrenzi ne Viaggi d'Afia part. 2. e molti altri .

Le Isole, che cominciano dal Capo di Comeri alle baffe di Chilao fino all' Ifola di Seilan fi chiamano la Pefcaria. delle Perle, che fecondo il Botero, è lo spazio di cinquanta miglia e pescano le perle ora in una parte di quel mare , ora in un'altra. Dice il Tavernior , che i Banchi, o Secche, ove fanno la pefca, fono da quindici , o dieceotto miglia de mare. Vanno ivi da cinquecento Barche grandi, e picciolese'l Termiano dice, che ne videspaffare da duemila :e fecondo il Balbo, fono fimili alle nostre Pedote, ma più picciole. Nel mose di Marzo, e di Aprile , quando il mare si trova in calma, si fa la pesca; ma scrive il Tavernier. due volte l' anno , perchè la seconda pesca è da Agosto a Settembre: e la vendita da Giugno fino a Novembre . Non fi fa pesca ogni anno; perchè quelli, che fanno pescare, prima vogliono accertarancora menzione dell' altro delle Perle, ili, e farne la pruova, mandando fette, o

ett) Barche 1, ed : ognune : porta un migliajo d' Oftriche, da cui fe non cavano perle del valor di cinque Fanofi, che fono cinque giuli di nottra moneta, la peka non riescementre per le spese pigliano danajo ad interelle fino a tre,e quattr per cento il mese. Mandano anche i Nuotatori a scuoprire dove sia maggior numero di Oftriche; anzi narra il Terefian), che quando i Pefcatori partono dalle loro cafe, vanno prima a vilitare nelle Montagne di Ormus un certo luogo, ove ville uno, che dicono Santone, venerato da' Mori,e fagrificando a Maometto un Castrato, imploreno il suo ajuto . Prendono anche l'augurio con accendere un lume in una pignata roconda di terra, che verso la fera pongono in mare : e itimano dover' effere fortunata la pesca, se il vaso col lume acceso giunge all' Isola; altrimente la fan-BO COB POCA (peranza.

40. Stabilita la Pefca fabbricano nella spiaggia un gran Villaggio di Capanne per ricovraris la fera, e confervar le cofe loro: e i Portoghesi tengono alcune Fufle armate per loro licurezza,e per difendergli da' Corfari. Dice il Balbo, che pagano ogni anno al Re di Portogallo un tapto, e ad una Chiefa di certi Padri di S. Paolo; ma narra il Tavernier, che gli Olandeli da che furono padroni di Manar Si fanno pagare da ogni Pescatore, che va fotto acque da otto, o nove piastre : ed un' anno sende loro da diecesettemila e duccento piastres e si prendono questo tributo ; perchè fono obbligati di difendergli contro le Scorrerie de Malabari, che vanno con Barche armate per prendere, e fare schiavi quei Pefcatorni quali fono Idolatri e la maggior parte Maomettani, che fono feparati dagli altri, epagano più agli Olandeli; perchè oltre la paga comune , danno tutta la pesca di un giorno ad elezione degli Hessi Olandeli .

A1. Fanno la pesca con fermare le Barche, gettando un ferro a poppa, e l'

altro a prora » e calando diverse corde in mare co i faffi attaceati . Chi vuol pe-fcare ii iltinge il nafo con una molletta, o fia morfo di corno» e fe l'unge con un ectro olio: butiro: e per non effero de faffi ja di la Conche » vestono con feso da iassi », e dalle Conche » vestono guanti; e fazipe. Così la deferisse ancora Antonio Tempetta nel suo libro figura-to Peastienne figur. 3;

.. Indi baccarum Conchas fundo in maris

Ut quarant, nares obstructi, auref-

Uniti, demissions è navi corpora fune Apprenso: in navem mox sune levantur codem.

Scriffe il Terefiano, che ogni Pefcatore ha due, o tre figliuoli, che vanno nel fondo del mare: e 'l l'avernier dice, non esservi altro, che un Pescatore, il quale vada fotto acqua per luogo, e ne' luoghi maggiori ve ne fono due : e i Pescatori di Manar, come più pratici di quella pescagione durano niù fotto l'acqua, senza metterfi mollette al nafo, ne bambagia alle orecchie ; acciocchè non vientri acqua, come fi ufa nel Golfo Perfico. Si lega il Pescatore colle corde sotto alle braccia, e delle stesse corde tengono i capi quei della Barca : e con un cesto . o faccoccia al collo, o al braccio, o al fianco, o pure con una rete in forma di facco, la cui bocca è circondata da un cerchio, che la tiene aperta: qual rete è pur legata ad una corda, fi cala al fondo, ove gingne fubito, perchè porta legato ad un dito groffo del piede un fasto di quindeci libbre, che poi nel fondo fi scioglie, e si tira da chi ila nella Barca. Il Dottor Cefare Giudici afferma nella fuz Ofteria Magra, Giornat.z. che prende il Pescatore in bocca un forsetto di olio, e nella destra un' uncino : e buttatoft in mare, toccato il fondo si scioglie fubito il fasso attaccato al piede : spande un tantino di olio per farsi chiaro, e con l'uncino staccando dagli scogli le Madriperle, le mette dentro il celto. Pieno che l' ha, ed avendo fiato, scuote la funo, e'l Compagno restato nella barchetta senza indugio lo tira ad alto, e tira pure il cesto, il quale vota nella barca stella: nè ritorna allo stelso esercizio,

se non preso fiato, e ristoro.

42. Il Botero dice, che ivi il mare non è più alto di passi dieceotto : il Legrenzi dice di sei, sino a diece : e 1 Tavernier da quattro fino a dodeci braccia: il P. Nierembergio di otto braccia; ma la differenza può avvenire dalla divertitì de luoghi della pesca. Empie ivi il celto di Oftriche: e quando non può più relistere, tira la corda, e suona la campanella, ed a quel fegno fubito è tirato da' Compagni. Calano i Pescatori finche sia piena la barca di Ostriche, e continuano fino alle due ore prima che, il Sole tramonti , o fino la fera prima di avvicinarfi la notte. Così pur riferisce il Nierembergio lib. 1 1. Hift. Nat. eap.64. e feg. ed aggiugne, che i Pescatori , come afferma Pietro Martire, non vogliono fino al fondo del mare calarti per timore così de' polpi, che vanno ivi alla caccia delle Conche, della cui carne molto si dilettano, come di altri mo-Rri marini; o perchè non gli manchi il fiato. Dice il Tavernier, che tirato fuori colla rete , lo lasciano prender fiato per mezo quarto di ora, finchè essi levino le Offriche,e poi lo rimandano di nuovo : e così fanno altresì per lo finzio di quafi dodeci ore del giorno. Narra il Botero nella part. r.lib.6.delle Relaz. Univ. fcrivendo del nuovo Regno di Granata, ove pure tratta della pefca ftefsa , che Itando le Oftriche attaccate agli scoglis ed a' fassi, bisogna, che stieno i Pescatori fotto l' acqua, e che ritengano il fiato alle volte un quarto d' ora ; e però i Padroni gli fanno mangiar molto poco, e cibi asciutti, e che dalle donne si astengano.

43. Il P. Alonfo d' Ovaglie Giefuita nella Relaz. d'i Cile sua patria, lib.4.cap. 20. di cui altre notizie intorno le perle Fom. L. abbiam riferito nel precedente Art. 6. afferma, che nel lungo della pefca gl'Indiani entrano nel mare con una borfagrande piena di pietre legata al collo per arrivar più presto al fondo: e serve loro di ghiaja, perchè l'acqua non gli follevi mentre staccano le Conchiglie. Sono le maggiori di queste nel fondo nello spazio di diece altezze d'Uomini;perchè mentre non escono a procurarti da mangiare, se ne stanno nel più basso, e si attaccano tanto fortemente agli fcogli, e l' una coll' altra, che è necestario fare gran forza per distaccarle : ed alle volte cofta tanto gran travaglio a' Pescatori, e gli è necessario star tanto tempo fotto l'acqua per diffaccarle , che mancando loro la respirazione si affogano, e fono mangiati da pesci detti Tiburoni. D' ordinario però non pericolano, perchè pescando le Conchiglie, le vanno mettendo nel facco, alleggerendolo dalle pietre: e prima che manchi loro la. respirazione, escono suori colla pescas aprono le Conchiglie, cavano le perle, che fogliono effer molte, fe fono picciole : e fe fono grandi , poche : e traquelle, che furono prefentate ivia' Castigliani, dicono, che ven' erano come ceci, e nocchie.

44. Ciascheduna Compagnia và la fera alla Capanna, e fa il suo mucchio. Botero, e Balbo dicono, che non fi tocca, se non è finita la pesca : il Legrenzi narra, che si aprono le Conchiglie ogni fera in presenza del Mercadante, e che fanno così ogni giorno fino allo spirar. di due mesi . Ma il Tavernier racconta, che quelli , i quali hanno bisegno di danajo, vendono fubito la pefia : e gli altri, che possono, conservano ogni cosa fino al fine della pefca steffa, e non aprono le Oftriche ; ma da se stesse quelle si aprono, fecondo che si vanno corrompendo, e la loro carne per effere amara fi butta via. Comprano i Mercadanti ait ingroffo, ed a rischio loro : e 'l migliajo d'Oftriche alcuni anni giugne line a fet-Nnn

te Fanoli, o giuli : e tutta la pefca di quegli anni giugne fino a centomila piastre, e di vantaggio . Separate le Per-le se ne fanno quattro parti co' i crivelli di rame diversamente forati, come dicono il Garzia, il Balbo, e 'l Bodino. Le rotonde, che fono le migliori, fono comprate da' Portogheii : l'altre minori dette l' Aja di Bengala, fi vendono per Bengala: le meno tonde dette l' Aja di Canara,ivi fi mandano : e le più triffe , e minute fono appellate Aja di Cambaja: ed in un tratto si vendono tutte per lo concorso de' Mercadanti . Dice il Nierembergio, che questi concorrono da ogni parte in gran numero, e che talvolta giungono a festanta mila; onde per quel lido di cinquanta leghe di lunghezza vi fono trecento picciole terre:e perchè il suolo è affatto steri'e, se non vi fosse la pesca, niuno dimorare ivi vorrebbe. Si aprono. le Conchiglie toccate dal Sole , ed allora fi veggono le perle, che stanno dentro la carne, e compariscono quando quella si secca , o corsompe. Narra pure, che si fanno net mare d' India così groffe le Conchiglie, che la carne di una pesava libbre quarantafette, nel Regno di Burneo , come diffe Massimiliano Transilvano : Il Conte Alfonfo Loschi ne Compendi Iltorici scrivendo della Cafa d' Austria dice, che si trovano le perle ne' mari dell'India, e nelle arene della Cuba: e chiama la loro pesca mortale ; perchè calano gl' Indiani nel profondo del mare , e trattengono irespiri, cercano le Conchiglie, le portano alla riva, e per la gran violenza e fatica efalano l' anima .

Diffe Plinio che le Oftriche prefe fi mettevano in vasi di terra com onlos fale, che rodendo la carne, lafciava netta la perla nel fondo. Boezio attella che di enofeuntur facili Concha, que Margaritas proferuns ; cum enim fine tuberculti extrinficia pulchera, beneque formata fini : Margariis carent, Dum tubero fa, inziquales, que morbo quodammodo funi, 1 kima,

Uniones habent .

45. Si trovano anche le Perle, e ti pefcano grandi quanto i ceci, ed in abbondanza nelle rive de' fiumi, e.ne' forami degli fcogli. Il Majolo Tom. 1.colloqu. 18. dice effere ignota tinora la generazione di quelle, e se da qualche animale si generino: e porta, che così scrisse Giuseppe Giefuita dal Prasile effere avvenuto in Paratininga nel 1560. Soggiugne quelche riferisce Eliano , che le Conchiglie nuotano col loro Capo, vengono alla riva , e prendono la rugiada . E' quella una favola, e bifogna dire, che le perle si trovino nelle rive de fiumi portatevi dalle acque; ma generate dalle fue Conchiglie, e cadute quando furor o mature, come pure afferma Pietro Martire appo il Nierembergio. Sono nel fondo del mare i prati di gramigna di Timo. ove si generano, si nutriscono, e si multiplicano le Conchiglie: e se si ritrovano ne' lidi piene di arena, quelle dalle tempette furono tolte dal fondo del mare. non che fieno foontaneamente venute. Le Conchiglie sono bestiuale ed insetti torpidi: ed ove si generano, ivi si nutriscono : e non hanno alcuna forza di andare vagando nel mare: anzi fono attaccate agli fcoglise tra loro; perchè le loro offs fono dure come pietre .

ARTIC. VIII.

Dell Uso delle Perle .

46. Sono state sempre in uso le prete e fersite Pinion estre gioria delle semmine, che le pendano dalle dita, e dalle orecchie: e fu a s'inoi tempi così grande il lusso, che le appiccavano allo tazze da bere, facendole percuotere l'una coll'altra: e tali vasti eran detti Croasila. Le portavano eziamidio ne' piedi, nelle pianelle, e negli stivaletti. Vide Plinio stesso. Lollia Paulina Matrona di Caligola Imperadore, quando andaya alle cene de' mediori.

fponfalizi coperta di perle, e di fmaralai se rilucevano per tutto il corpo diminti con certo ordine : e negli orecchi, nel collo, nelle collane, nelle dita: e tutte faceano la fomma di quattrocento migliaja di festerzi; ed ella era pronta a moitrarne la valuta colle scritture : el' avea avutedall' avolo fuo Marco Lollio, che infamato di aver ricevuto doni da tutti i Re dell' Oriente, ed escluso dall' amicizia di Cajo Cefare figliuolo di Augusto, prese il veleno. Dice anche l'linio, che le Dame Romane al tempo fuo le portavano fotto pretello, che una perla ferviva loro di guardia, o di Alabardiere per farti largo ovunque paffavano : Affettant jam & pauperes littorem famina in publico unio sem effe dictitantes. Vorrà forte dire , che tutti ftimavano chi portava la perla, e facean lar-

Le usarono i Frincipi, e i Re: e Pompeo il Magno riportò del suo trionto una Corona di trentatre perle, e nel suo giro vi era un' Orologio colla sua propria immagine fatta di perle. Nell' Atia fono in grande ufo: e nel Regno del Gran Mogol tutti i nobili , e plebei, fecondo le facultà loro, portano alle orecchie incaftrata una perla tra due pietre di colore al riferir del Tavernier. Non vi è Principe ancora oggidì, che non abbia gli ornamenti di perle: e narra Nicolo Doglioni, che nel Teforo di S. Marco in Venezia vi è la Corona, o Corno Ducale, con cui s' incorona il Principe quando è eletto, ed è circondata di un fregio così carico di Perle,in più forme, e di gioje di più qualità, che Ilimar non ii poifa.

47: Ularono anche gli Antichi le perle ne' cibi: e raccontano Pliniose Solino, che Clodio figliudo di Elopa Tragedo, lafciato ricchifilmo dal Padre, veduto, che eran le perle di ottimo fapore, ad ogni Convitato fece inghiottire la fua perlaced eran tutte di gran valuta. Cleopatra ezindio la mangio nell' acettocolo.

me già abbiam detto: e feriffe Rondelezio De Testaccis lib.1. cap. 51. che si possono feiogliere coll'asprezza di fortissimo aceto, o dell' uva acerba, o col sugo del cetro.

Gli antichi Gentili pure ufarono le pere ad nore deltro Idoli; così Augusto fece mettere alla Status di Venere la Perla di Cleopatra in due parti divifa. Due altre Perle dedico alla medelima Aletfandro Severo Imperadore : e Giulio Cefare dicendola fua genitrice le dedictò una Corazza inteffuta tutta di perle. Lo fetilo ufo i vode tra Maomettani e narra Gabriele Bremond ne' Vaggi di Egitio ila. 1. cap. 30. che fopra il Sepolero di Maometto vi fia un Baldacchino di oro ricamato di perle.

Con più ragione ufar poilono i Cristiani le perle colle gioje nel culto del vero Dio; perlocchè in varie Chiese varie velti, ed ornamenti di perle fi ammirano. Narra lo flesso Bremond ne' Viazgi di Oriente lib. z.cap. 32. che nella Sagreltia del Santo Sepolero in Gierufalemme fono tanti gli ornamenti, che non vi sia Cappella nel Mondo più provilta . Oltre i Calici , le Croci, i Candelieri di argento, e di oro ornati di gioje, i Piviali, le Pianete, le Tonacelle, e gli altri abiti all' uso dell' Altare sono così. ricamati, ed arricchiti di perle, e di altre gemme , che molti per la groffezza. del ricamo, e per lo pefo ufar non fi pof. fono: e fono tutti doni de' Principi Cattolici.Caterina Zamoschi Gran Cancelliera di Polonia alla Santa Cafa di Loreto fece un dono, che vale 130, m la feudi : e fono tutti abiti necessari alla Meila ricamati a maraviglia di oro, e di perle groffe, e picciole; cioè un Pallio di broccato col fondo di argento, e colle figure dell' Annunziata , e dello Spirito . Santo: la Pianeta fimile con altre figures il Manipolo, la Stola, due borfe, la palla , l' ammitto , il Camice , le Tovaglies i Corporali, i veli , il Cordone , ed altre cofe di gran prezzo, descritte da Balda-

Nnn 2

farre Partoli nel Santuario cap. 10.

48. Riferisce il P. Coronelli ne suoi Viaggi part. 1.che nella Chiefa dello Spedale di Norimberga si conserva la Dalmatica violetta di Carlo Magno ricama-62 di perle, la Corona d'oro mitrata, quali tutta di gioje, il Manto Imperiale intrecciato di Aquile d' oro , lo Scettro, e 'l Globbo anche d'orose la Spadasche fi venerano, come portate dall' Angelo: ed altre Vesti tutte impreziolite di ricchiffime gioje, donate dall' Imperador Sigifmondo a quella Repubblica . Nel Teforo delle Suppellettili della Chiefa di S. Nicolò in quella Città di Bari, si veggono le Vesti preziose donate dal Re Carlo II. d' Angiò , di cui ne fa pur menzione l' Ab. Giovambatitta Pacichelli ne' fuoi Viaggi d' Europa part. 4. Tom. 1. Vi fono la Velte di Altare con frontale, e Pianeta, adornate di Gigli di grosse perle; cioè nella Veste di Altare di vellinto piano di colore d'azurro fono cinquanta . tre Gigli , ciascheduno maggiore di mezo palmo, e contiene trecento perle : la Pianeta affai larga anche di velluto con novanta Gigli di Perle più groffe: e la Croce di tela d' oro lavorata come il frontale diversa da' Gieli colle perle più groffe e spesse : e sono anche. lavorati di oro, e di perle nell' orlo largo quali un palmo, l' Ammitto, il Camice, e 1 Cingolo di feta, e di oro. Sono altri ornamenti di perle in molte Chiefe d' Italia, di Europa, e di altri luoghi, de' quali non possiamo fare racconto.

A'R TIC. IX.

Delle Virtie delle Perle .

49. A Ltroufo delle Perle è nella Medicina per le virtù, cla elle ftefie attribuifcono: e benchè di quelle gl'Indiani rare volte fi fono ferviti; i Mauritani nondimeno, allai fpefie le diarono, mettendole nelle medicine per gordiali; così ferifie il Garzia: e le prodiali; così ferifie il Garzia: e le prodiali e l'archive di Garzia e l'anno per per diarono per condiali e l'archive di Garzia e l'anno per l'archive di Garzia del l'archive del l'archive di Garzia del l'archive del l'archive di Garzia del l'archive del l'archiv

Rondelezio dice la stello degli Arabit ed atteita il Renodeo effere confenfo di tutti i Moderni, che le perle fieno molto cordiali, ed atte a rallegrare il cuore. Serapione, ed Avicenna le stimarono utili a' tremori , ed alle debolezze del cuore, per chiarire la vista, e per seccar l'umidità, che scende agli occhi . Mattiolo , e molti altri riferiti da Pelbarto le dicono valevoli per la fanità del corpo , e della mente, e che giovino al mal caduco, alle passioni del cuore ed al flusso del sangue . Camillo Lionardo dice , che cotta la perla nel cibo , giovi per togliere la quartana : e macerata coll'acqua, bevuta levi le ulcere mortali, rifchiari la vitta, giovi alle febbri pestilenziali : e foggiugne, come è fuo coftume, di unir favole con verità, che le perle flesse rendono casto chi le porta. Il Rueo dopo aver descritte le stesse virtù cordiali della Perla dice, che non trova, che possano operare altro le perle col portarle, chefoddisfare al lusto degli Uomini .

50. Scrodero ancora scriffe, che les Perle sieno un nobilissimo cordiale, con cui molto si confortano il balsamo della vita oppresso, le forze indebolite; e però reliftono a veleni, alla pelle, ed alla putredine, con rallegrare l'animo : e che a tanta gloria fono giunte, che dagli fleffi moribondi per l'ultima ricreazione fieno defiderate . Si maraviglia Etmullero, che viene attribuita alle perle una virtù grande cordiale, senza che si sappia quelche si dica; però egli spiega, che assorbifcano l'acido nel corpo nostro, precipitino, firingano, e dolcemente reprimano gli affetti, e le effervescenze cagionate dall'acido; perchè la perla scioglie tutto l'umido, e'l raddolcifce; onde alles perle crude vuole, che si possa sostituire la polvere degli occhi de' Granchi . Dice, che se alcuno saprà ridurre le perle nel loro primo liquore, o in liquore acquoso, simile a quello, di cui su formata la perla, avrà un medicamento fegreto, valevole a ritardare la vecchiaja, ed a fanare molti gravi morbi, e riftorare molti difetti della fanità dell' Uomo: ed infomma avrà un rimedio di gran forza, di cui più tofto fi può dire quelche dicono del latte delle perle. Ma fcrive il Renodeo trattando delle perle steffe: Exbis Arte Chymita folutis liquer Perlarum, ut vocant , babetur , de quo Spagyrici multi mu'ta , & fæpius ridicula trad cant , O fromittunt . Lo fteflo Etmullero atterma effere la preparazione delle perle simile a quella de coralli : e che invano si pretenda cavare il sate de coralli, e delle perle, chiama però ridicoli tali liqueri di perle, che ti fanno, deferitti da terodero, quando quelle fi fcielgono, e non hanno la forza cordiale, ne la precipitatoria, ellendoli faziate del mestruo acido. Così vnole, che scioccamente si prende dagli Ettici il magiftero delle perte, e che si rimanda nella flessa maniera, che l' hanno preso -

51. Dice Pietro Caliari, che per uso degli Speziali le Perle devono effere Orientali, minute di prima grandezza, the dicono semenza, che sieno lustre e pulite: e che lo Cecidentali non sono buone: e si conoscono siritolandole trale dita, che si vedrianno andare in polvere; al che non fanno le Orientali.

ARTIC

Delle Favole delle Perle .

52. Delle Favole, che gli Autoria han dette nell' Hioriadelle Perle, abbiamo anche trattato nella Differtaz. De Animal. Fabbilo, maqui bifogna ripetere le più gravi; perchè all' Hioria propria fimilmente appartengono. In questo medesimo Capitolo gli alcune abbiamo riferite, e rigertate; spezialmente quella di Plinio intorno la generazione delle Perle feste;
dicendo; che colla rugiada, che cade
all Cielo fi facciano gravide.

13. Diffe Plinio ancora, che la Perla

nell' acqua è tenera, e che subito suori dell' acqua s' indurisce . Così disse Cardano, che niuna pietra sia dura dentro l' animale. Sacfio nell' Effemeridi di Germania Tom. 1. crede pure, che fieno molli le perle dentro il mare: e porta le parole del Moscardo 1. 3.c. 16. che dice la Perla nell' acqua efser tenera, ma fubito fuori indurirfi, come avviene a' coralli, e ad alcuni Granci. Nell' Introduzione di quefto Libro IV. abbiamo eziandio ripudiata l'opinione di Cardano: e così stimiamo favola quelta afserita da Plinio; perchè se la Perla è composta di corteccie l' una sopra l'altra, non può formarli l' una, fe non è l'altra prima indurita : e così l'altre, che si aggiungono ; poicchè l' umore, di cui le corteccie si formano si unirebbe all'altro della corteccia già formata, se fosse molle, e non si formarebbero molte corteccie. Se le Perle come i calcoli nell' Uomo si formano, saranno anche dure nella Conchiglia, come nell' Uomo . Aristotile affermò . che la fcorza delle uova delle Galline fi fa dura quando esce dalla Gallina, in cui l'affermò molle; ma nella Differtat. De Animal.fabulof. part. 1. cap. 18. abbiamo rifintata quelta favola ; perchè le scorze dell'uovo fono ancor dure nel corpodelle Galline .

54. Scriffe anche Plinio, che la Madriperla quando vede la mano del Pescatore, fubito fi chiude , e ferra le fne ricchezze; perchè sa quello, che il Pefcatore cerca: e se prima si può chiudere che lo stesso ritiri a se la mano, col taglio del nicchio glie la tronca, della qual pena niuna è più giulta. Ateneo scrisse lo fteffo nel lib. 3. In periculo verlantur qui venantur Margaritas , fi in biantes Conchas manum immiferint ; tunc enim. comprimunt , acfape digitos pracidunts aliquando nonnullis perfape morientibus . Qui verd a latere manum Subjecerint, facile Conchas e faxis avellunt . La confermo anche il Rueo coll'autorità di Plinio, e I Mattiolo; ma il Rondelezio 1' ha git . rifiu-

riflutata ; perchè dalla Natura è stato conceduto a tutte le Conche il folo fenfo del toccare, e del gusto poco esquilito, e le ha private di tutti gli altri tenti, come del vedere, dell' udire , e dell' odorare : ed è ridicolo quelche dice Plinio, che la Conchiglia abbia tutti i fenii, e la mente, onde possa sapere quelche voglia il Pefcatore. Abbiam detto nelle Differtazioni, che la Conca aperta negli fcogli fi chiuderebbe , fe ogni altra cefa oltre la mano del Pescatore accostarli a se sentirebbe, col debole fenso del tatto, che ha : e molto più viene a chiuderli, quando è strappata dallo scoglio . Muove anche a :: so quelche dice Atene a lie bifogna destramente prender la Conchiglia da' lati ; poicche non ha il Poscat re il bel tempo da essaminare donde prender la debba, bifognando prenderla colla fretta possibile, non potendo egli dimerar molto nel fondo del mare per lo pericolo della vita, mancandogli ivi la libertà di respirate, per cui la pesca è chiamata mortale -

55. Riferifce pur Plinio , che come le Api hanno il loro Re, così le Conche hanno le loro guide, le quali fono maggiori, che le altre, e più belle, e di grande industria a guardarli . Dice, che tutto l' ingegno de' Pescatori G indirizza a pigliar quette guide ; perchè prefe le ttefse, è tacil cota rinchiudere nelle reti le altre, le quali prive della guida vanno tenza ordine alcuno. Solino, e Giovanni Camerte fuo Interprete anche la confermano. Il Rondelezio l' ha per favola : e da quanto abbiam detto della pesca delle perle , fono le conchiglie per lo più attaccare agli scogli , e nel fondo del mare: e i pescatori si servono delle retide' celhi, e de' facchi non per pigliare le Conche, ma per riporle dopo che le hanno raccolte colle mani: nè le Conche vanno per lo mare, come i pesci, nuotando facilmente .

56. Scrivono molti, che le Perle in- re una grande, che nel peso, nel colore, ehiottite dalle Colombe, e da piccioni ed in tutte le altre doti non sta inferiore

tornano all'antico loro filendore, ecrefcono di prezzo. Averroe con tal regola ltima poterti ripulire el Rueol' ha
per coda marvigliola, dicendo: Mirmo
tam m, quod que per genefim gratia in eis
deplerature, per Columbar refuziente que
feil. devoratas pur invest tand-m eactom fecibur reddanta, reflittantque. L'ha per fiavola il Redi; poicché polle ne' ventriglis
femarono di peto. Otto, che pefavano
urenti grani; en que giorni fermarono
venti grani; e porta altre forriente.

57. Penfano alcuni per quelche riferifce Kondelezio, che le Perle cadano da fe tiedere tra' i fath fi ritrovino, ove fono le Ottriche . Eghi però stima , che non polizno cadere, de non confumata la cirne dopo la morte della Conca; poicché fono attaccate alla carne, ed alla corteccia. Lo stello Plini: attesta, che non fono fempre in mezo della carne, fcrivendo: Non femper in media carne reperiuntur; fed atiis , atque aliis locir. V .dimufque jam extremis etiam marginibut, pelut e Concha exeuntes : O in quibufdam quaternos, quinofque : ed abbiam detto. che sia parere del Relfincio che dal corpo della Conchiglia per vomito fi mandano alla correccia, quando fono mature. Non farebbe facile a' Pefcatori il raccoglier le perle tra le pietre ; ne di così raccoglierii talvolta fanno menzione gli Scrietori della Pefca di effe .

58. Fu opinione di molti, che ogni perla da una Conca fi produca; in maniera che una Conca abbia folo una perlae pero fieno dette Uzian 1 e Perle. Albiama quelta opinione a haflanta ributtata; mofitrando, perchè fieno dette Uziane 2; e che molte perle in una fila Conca fi ritrovino: e ciò l'attella lorletto Pinio, che le vide a quattro, e da

cinque.

59. Altra favola riferifice Rondelezio
degli Alchimilii, i quali fi vantano di
molte perle fciolte in acqua poterne fare una grande, che nel pefo, nel colore,

a quelle di Cheopatra . Egli però afferma di avere unito molti , che ciò abbiano premello , e che niuno l'abbia fattoA ciò il aggiugne , che non pottrebbero
imiter la Natura somponendo le perle
colle pellicciuole una fopra l'altra-Soriafe Cardano, che dalle forca delle perle
le perle ancora formar fi pollano; ma lo
nega Libavio De Binna.liba, scap. fei.m.fin. e-dopo aver derife altre cofe dal ui
dette-(loggiugne:Cardanus pari alfatia exConcha Macgaritifera Unioner pulcherrimos fraveret-gre.

60. Fu questione tra gli Autori, se si nitrovino Perle pertugiate dalla Natura, come quelle, the coll'arte fi pertugiano. Scriffe Alberto De Reb. Metall.lib. 2. ap. 11 Ego habui in ore meo d-cem in una menfa, que in comedende oftrea inveni; juvenes enim Concha habent meliores; quadam autem ex eis per orate funt, & quadam integra. Il Kueo dice, che praferuntur maxime, fi natura perforate fint . Le stesse loda Scrodero: e 1 Brasavola disse: Uniones a'ior natura, alios arte terforatos. Il Desfenio l. 2.De Mineral.dille: Interdum perforate , interdum integre reperiuntur: e I Donzelli atferma non folo ritrovarsi le perle persorate natura!menteama che di più vengano scelte per l'uso medico da' Coloniesi, i quali scrivono: Margarita à natura perforata meliores funt, quam non perforate: & ratio eftr quia per illud foramen superfluitates ipfarum funt confumpte , & purgale; benchè il Brasavola, e Milio lodano le intere. Riferisce lo stesso Donzelli, che Aldrovandi, Silvatico, Manlio, e Daniel Milib non concedono, che la Natura ne produca pertugiate dall' Arte: e che scrisse Libavio : Eliguntur à nonnullis perforate ide) quia que forari fine fratione poffunt , perfellius co te. matureque judicantur . Garzia dall' Orto però nell' Moria de femplici Aromati lib. 1. cap. 58. dice, che l' Arte è quella , che le fora, e che non nascono, come si credono alcuni così forate t e che ve ne fona

così minute. che forar non fi postori. Se poi qualche peria forata dalla natura fi ritrova, non l'abbiamo a maravglia, ciò da varie, cagioni avvenire posteno e spello le opere dell'Arte la Natura idimentando. Narra il Gemelli parta, 161, 162, 162, 162 pie dell'Arte la Narra il Gemelli parta, 161, 162, 162 pie dell'Arte la Narra il Gemelli parta, 161, 162 pie minuteno ficche appena l'occhio priò diffinguere il buco i ed afferma, che il lavoro non fi farche nell' Europa da qualitivoglia eccellente maeftro.

6r. Pensano altri , che quando l' Offrica è più fotto l'acqua, la perla è maggiormente bianca; perchè l'acqua è più tresca, e perchè il Sole non penetra così facilmente nel fondo. Dice il Tavernier , che ciò lia falso , e che sia un' errore ; perchè ti pescano le perle ne' luoghi profondi folamente da quattro fino a dodeci braccia in banchi, o fecche, ove si trovano alle volte sino a duecento cinquanta Barche. Concediamo però che fia fredda l'acqua nel fondo del mare, e che sia anche falsa; ancorchè molti Filosofi l'abbian creduta tanto più dolce , e tanto più falfa , quanto più fia profonda . Ha di ciò scritto il P. Daniel Bartoli nel Trattato del Ghiaccio, recando le sperienze fatte più volte nel Mediterrarieo , e nell' Oceano , le quali dimostrano, che maggior freddo si senta nel maggior fondo del mare, e non rimaner. luogo a potersene dubitare . L' offervo tra gli altri un giovine robufto, foprastante alla pesca de' coralli, mandato dal Nicola Gentiluomo di Marfeglia lungo le Costiere dell'Africa:ed attestò. che delle cento pertiche , che quel mare era profondo, le ultime otto, o circa, eran di una tempera d'acqua intolerabilmente rigida per lo freddo, come li ha nel Tyrocin. Chymic.lib.z.c. 20. Il Boile nel Tratt. De Temperie submarinar. regionum ciò conferma colla relazione d' infiniti marinari pescatori di perle, e di coralli: e dice , che la luce del Sole paffa oltre, e'l caldo rimane indietro: e che

il gran freddo, che ha l' acqua nel fondo non e il fommo treddo, di che l'acqua del mare e capevole; foggiugnendo: Quanquam enim in aqua falfa glaciem iffe produxerim; nunquam tamen ulla relatione memini,infundomaris generatam, vel inventam glaciem. Non tamen polle nos ex eo quod glaciem in fundo maris inpenire non detur certo colligere , quod frigus illic non aded fit intenfum. Nam quoniam,us à plurimis atcepi, mare caue in fundo (quidquid etiam Schola vulgo fentiant) ac in Superficie. falfnm eft , plujeulis ego didici experimenus. Cio conterma altresì il Du Hamel nella Philojoph.Burgund. Tom. 5. part. 2. Phys.cap. 4. dicendo ester falso quelche atterma lo Scaligero, che nel fondo del mare le acque tieno dolci , e non dolci nella superticie; quia dulce in levi , leveautem à Sole abjumitur ; poicche l'acqua dell' Occano nel fondo è più falfa, che nella superficie : el'acqua salsa è più grave della dolce:e i raggi appena toccano il fondo del mare .

ARTIC. XL

De' Simboli delle Perle .

62. CI fa menzione delle perle nell' Evangelio di S. Matteo eap.13.ver.15. Simile eft regnum Calorum bomini negotiatori, querenti bonas margaritas ; inventa autem una pretiofa margarita, abiit, rendidit emnia, que babuit, er emit eam . Il P. Innocenzo Pencini de' Predicatori in Syntax. 34. la spiega per fimbolo della Predeftinazione delle buone opere delle Virtù ; foggiugnendo: Candor margarite puritati bonorum operum atteltatur , & in orbem figura , operis perfectioni, suoque pondere aterna gloria pondus præsagit. La spiega eziandio per la Carità, e por la Grazia: per la Sapienza: e diffusamente di ciò scrisse .

63. L' simbolo anche la Perla della Bontà: e disse Orazio: Placet nitore margarita latteo . Pierio Valeriano ne Geroglifici lib. 41. la dimoftra fegno di lagrime, preso ciò dagl' Indovini, che han detto , che le Perle vedute in fogno dimottrano un fiume di lagrime ; perchè dicono Svida , Artemidoro , ed altri, figoificar le perle stusso di lagrime. Il bianco lor colore è timbolo della Purità; così il Petrarca finge vestita di bianco la fua Donna nel Trionfo della Caffitt; avendo coll' armi della pudicizia, e caflità foggiogato il lascivo amore, ele atlegna il candido Armellino . Il Di e-Ho Pecchie libro legale, in cui fono le leggi, che ebbero origine dalla femplice natura, si cuopre di cuojo bianco. Sono pur simbolo della Fede, che si veste di bianco; perchè le cose commesse all' altrui fede tener si debbono segrete, e fervare con pura e femplice lealth . Significano ancora per lo color bianco, felicità, ed allegrezza; però gli Antichi differo i giorni de loro piaceri, felici, e bianchi, come quelli delle loro mestizio miseri, e negri. Così il color bianco è timbolo della Caffità, dell' Oneftà, della Verità, della Felicità , dell' Allegrezza, della Vittoria, del Trionfo, della Sincerità d'animo, è di cuore.

64. Nella morte di Margherita Reina di Spagna e Spofa di Filippo III, il P. Famiano Strada alludendo al nome di lei figurto una Margarita legata in "o, col motto: Deleranificiavat mere rinferendo, che liccome la Perla coll' ufcir dal mare fi era renduta degna d'effree dal più preziofo de Metalli abbracciata e coronata; così quella Reina coll'ufcir dal perlago della vita prefente , era fitat ricevuta ne circoli dorati, e gloriofi del Cielo. Così la riferife l' Ab. Pcinelli nel Mondo Simbolico, ovo altre Imprefe fatte delle Perle legger fi poffono, come pur molte altri Autori ne riferifocon.

65. Molti altri Simboli delle Perlerecare fi postimo, come ancora di tutte la Gemme, applicandosi qualche loro virtu, o altra naturale condizione a si gnificare le virtù, o i vizi degli Uomini . Di ogni Pietra abbiam dimostrati alcuni Simboli : così del Diamante alcuni ne abbiam riferiti nel Lib. 2. cap. 1. art. 8. e qui non tralasciamo il Simbolo di Fortezza, e di Vittoria, che può ipiegarsi nel rigalo fatto dall'Imperador sempre Augustishmo Carlo VI. al Principe Eugenio di Savoja, dandogli nel mese di Ottobre del 1717. dopo la caduta di Belgrado, una preziosa Spade col manico di oro massiccio ornato di Diamanti tolti dal Cefareo Teforo , il maggior de quali formava il bottone del pomo, e su di valore di ventimila Fiorini, e tutto il rigalo più di centomila, avendogli S. M. C. posta colle proprie mani la medesima Spada al fianco. Nel giorno poi di S.Carlo comparve in Corte il medefimo Principe con quella-Spada, e con molte altre gioje stimate più migliaja di Fiorini, come si riferisce negli Avrifi di Napoli stampati dal Riceiardi , num. 45. e 47. Così abbiamo ancora scritto nella nostra Italia Letter. cap. 50. art. 7. num. 8. che ricevè lo Stocco, e'l Pileo benedetto in dono dalle mani di Monsign. Rasponi, dal Papa inviatigli . I Diamanti, e le Spade fono Simboli di Fortezza, e di animo invitto, che spezialmente mostrò nelle Guerre d' Ungaria, in cui essendo egli Tenente Generale della iteffa Maefta, comandò all' Esercito di cento ventisettemila, trecento trenta Soldati, tra ventitre Reggimenti di Cavalleria di Corazze, altri di Dragoni, altri d' Infanteria , diftintamente spiegati ne' medefimi Aprifi dell' Anno ficilo, num. 29. Per li felici progreffi riportati valorofamente dalle vittoriole Armi, avendo così numerofo Elercito, afiifito dalla divina Onnipotenza, superata una quasi innumerabile forza nemica, fi dubitò in qual modo fi dovea esprimere la lode dell'eroico e prudente Condottiere, ficcome de coraggiosi Combattenti ; poicchè i Posteri sientaranno a credere ciò, Tom.L.

che allora ammirarono . Così dille appunto il Supremo Cancelliere Filippo-Ludovico Conte Zizendorit nell' Apertura della Dieta generale dell' Auttriainferiore fatta a' 18 adi Novembre del 1717. nel Palagio Imperiale di Vienna , come fi narra negli Appifi itelli 1810. 47. il 2. Furono illustri le azioni militari di molti , e varj Generali , ed Uficiali maggiori, ed interiori; spezialmente del Principe Aleifandro di Vità temberg allora Generale di Artiglieria, del Conte Palfi Maresciallo Generale di Campo, del Conte Massimiliano di Staremberg, anche Generale di Artiglieria, del Conte Merci Generale di Cavalleria, del Commendatore D. Francesco Marulli prima Colonnello del Reggimento de' Napolitani, poi General Maggiore di Battaglia, di cui in altro luogo feriviamo i pregi in quelta... Istoria: e di altri Capitani in gran numero, che qui riferir non possiamo . Con fortezza di animo, e con giubilo combattevano i Cristiani già avvezzi alle vittorie : e giotofa è l'azione di un. Tenente de' Granatieri nell' ail'edio di Belgrado; poicchè per non essere in ozios pose un finto Granatiero fatto di paglia in qualche distanza da un Forte, aven+ dolo figurato in atto di tirare a miracon un bastone sopra i Turchi postativi dirimpetto , e di cellare ad ogni tratto. Facea di quando in quando il Tenente accoftarvili furtivamente un vero Granatiero, il quale dietto via quello di paglia dando fuoco , burlava così fattamente i nemici , che effi davano una formata falva contro di lui; ma vede. vano con rabbia, che tutto intrepido non cedeva, e che ad onca do molesplicati colpi, che aveano trapaffata la fua camiciuola, e beretta, fi difendea coftantemente ; perlocche fi credea. the i Turchi alla fine doveano comandare qualche Brigata per superare un-Granatiere di paglia. Cio si riferi da. Buda a' 13. di Luglio , e fi legge negli 000 Arrifi

474. Istor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 1V.

Appif di Nap. nam. 30. dell' anno 1717. benchè sia pur comune tra Soldati mettere le Spade co' i Cappalli, e fingerle Uomini per ingannare i nemici.

Delle Pietre de' Quadrupedi

C A P. VII.

W Olte Pietre fi veggono ne' M Quadrupedi , che tra' Calculi annoverare si debbono, e molte. funo affatto favolofe; gli Autori con sutto ciò non hanno avuto difficultà di collocarle nella lasse delle vere pietre, e predicarne altresì delle maraviglie, alle forze della Natura molto ripugnanei ; bastando loro, che altro Autore le abbia narrate, e credute. Michele Bernardo Valentinoin Polychrefter. Exeticer. difp. 3. de Lapide Porcino, dice, che inverbis, berbis, & lapidibus si nasconda la virtù, come in un particolare trattato si prese cura dimostrare Elmonzio: e benche quest'ultimo nelle Gemme, e Pietre preziose egli suppone, che fallisca; nelle pietre degli animali nondimeno afferma altrimente avvenire, cavandofi dalla sperienza, e dalla ragione, a che si generino nel ventriglio, o negl' intestini de' bruti , o ne' reni , e vescica o dell' orina, o del fiele; poicchè in ogni luogo alcune particelle faline volatili fi unifcono, e la lero varia teffitura fa diverfa la virtù loro : benchè sella facultà diaforetica per lo più fi veggano convenire . Qui scriveremo delle vere . e delle falfe , e delle virtà di ciascheduna di esse, riferendo tutto quello, che hanno altri feritto, lafciasemo il giudizio a coloro, che per vere, o per false credere alcune votranno, e le virtù , che fono alle flesse attribuite: a delle virtù in verbis , berbis , & lapidibus altrové abbiamo scritto,

A sary 9

ARTIC. I.

Della diversità delle Pietre de' Quadrupedi.

2. Non vi è quasi Animale tra' Quadrupedi terreltri, in cul le pietre non û formino: e cutte dagli Autori si annoverano tra' Bezoarri, de, quali in un particolare Capitolo ferireremo. Qui però formaremo la ferie di alcuni animali, altri per si sequenti d'riceli tralasciando, per più distintamente trattarene.

La Pietra dell' Afino felvaggio è descritta dal Becchero, che sia ovale quanto una ghianda, di color bianco, che tira al cedrino con certe crepature . E' detta Pietra Afinina , o Afinia das Lodovico Dolce, che la descrisse dolce, molle, e come l' ha descritta Becchero . La distingue in Massillare , e Cefalica: ed afferma, che questa postanel capo raffrena i dolori di esto, e la predica giovevole al mal caduco . La Massillare dice , che proibifce la stanchezza, fupera i veleni, e presa col vino scaccia la quartana: vale contro i) vermi, e contro le morficature de Serpi. Dubita però Aldrovando, 'che il Dolce abbia voluto descrivere la pietra Eemoar, ed ingrandire l'Atlnina colle virtù fue . Giovan-Lorenzo Anania nella Fabbrica del Mondo tratt. 1. c. 158. fa menzione di quelta pietra, dicendo, che in Candia nell' Isola, detta Sichilo, fieno pregiati gli Afini selvaggi, ove fono moltiffimi ; perchè fi trova nella sefta la pietra utile al dolore de'fianchi, ed al mal caduco: e ciò trascrisse Paolo Mafini nella Schola del Criftiano Cap.

3. Nel Cavallo dice Aldrovando efferfi trovate anche le pietre: e'l Borgarucci riferifee, come cofa miracolo
ta, che nel Mufeo del Calceolari vi era una Pietra groffa, come una gran palla, quale andò dal corpo un Caval-

lo . Il Reverorstio in Differtat. Anat. Medic. de Motu bilis circulari sejufque. merbis 5.57. narra trovarsi nello stomaco de' Cavalli pietre così uguali al Bezoar Orientale, che sembra come un' uovo timile all'uovo:e se non sono maggiori, hanno nondimeno virtù uguali, come dice Scroechio Miscell. Acad. Nat. Curiof. Dec. 1. ann. 4. e 5. Observ. 203. ed ambidue sono riferiti dal Valenti-

La Pietra del Mulo è raccordata dallo fleilo Reverorftio, che dice averla. veduta, e cavata dal ventricolo, circondata da una reticella fibbrofa, formata a

laminette, una fopra l'altra.

La Pietra delle Seimie è creduta una spezie di pietra Bezoar: e ne tratta Giacomo Bonzio Medic. Indor. cap. 18. così dicendo: Teretes funt, ac longitudinem digiti aliquando excedunt, qui prastantissimi omnium censentur . Il Tavernier disse, che il Bezoar, il quale proviene dalle Scimie, come alcuni credono, è così forte, che due grani fanno effetto, quanto sei di quello di Capra; ma è molto rarote si trovano, simili Scimie solo nell' Isola di Macasser; però la pietra è molto cara, e ricercata; onde una groifa, quanto una nocestalvolta varrà da cento seudi. Ne scrisse altresì il Legrenzi ne' Viaggi dell' Afia :: e diffe, che si genera il Bezoar nello ftomaco delle Scimie in tutta l'India, ed in particolare nell' Isola di Malacca: e che sono le pietre più efficaci; macalde. Delle stesse pietre però altrimente scriffe il P. Nierembergio lib.9. Histor. Natura , cap. 61. cioè che i Cacciatori Orientali le fanno con maravigliofo artificio e le vendono per Bezoar . Vanno alla caccia delle Scimie in alcuni tem- pietra creduta perfertiffimo antidoto pi, non per acciderle; ma folo per ferir- contro le febbri ; e contro qualfivogla le colle faette, che non penetrano, e veleno. Egli dice effer pietra; ma piefolamente cavano fangue, dal quale nel tre chiamano ancora le ossa de pesci, che corpo delle Scimie stesse ti genera la hanno nel capo. pietra, e tante pietre, quante sono le . La Bulgolda è altra pietra numerata

ferfi generate,ed ammazzano quelle per cavarne le pietre.

4. La Pietra dell' Orfo, dice il Becchero, stare nascosta tra la carne, e la pelle, e la chiama Pietra Orfina, solida, grande quanto l'unghia del dito, di figura ovale mezo sferica, di color cenericcio con macchie bionde.

La Pietra del Castore afferma lo fteffo Becchero, che si trovi nel mezo del medefimo animale , rotonda , di color giallo, e della sostanza quasi di

gcifo.

. 5. Dell'Elefante scrisse il P. Gio: And tonio Cavazzi da Montecuccolo Cappuccino nella Descriz, de sre Regni, Congo, ec. lib. 1. che quando l'animale s'invecchia, genera nel ventricolo una pietra, quanto un' uovo di Gallina, molle di sua natura; ma che esposta al Sole s'indura, e diviene ottimo Bezoar.

Dell'Impallanche dice lo stello Scrietore, che sieno animali di colore rossiecio, e bianco, della grandezza d'una Mula, colle corna diritte, ed attorcigliate. Dal ventricolo del maschio si cavano alcune pietre, che oltre alle molte virtu, fi sperimentano efficacissime contro i veleni; ma che si debbano levar subito ucci so l'animale: e benche sieno tenere, nel cavarle nondimeno nell' aria s' indurifcono . Il P.Girolamo Merolla da Sorrento nella Relazion. del Viaggio del Congo ancora dice, che fe non si leva subito la pietra, ucciso l'animale, si trova disfatta.

6. Dell' Engalli, nome, che molte spezie di Cinghiali seroci comprende, molestissimi in quelle contrade del Congo, narra eziandio lo stesso P.Cavazzi, che dicono trovarsi nella loro testa una

ferite . Vanno poi allorche filmano ef- dal Becchero , che scriffe : Lapir Bulgol-

000

da in capite animalis Bulgolduff, avellauae mazinitadne, specurorum metus. Ferdimando Lopes lib. 1. dell' libro. d'india-fa pur menzione di questa pietra, ma rara, e che sia di maggior virtà, che la pietra Bezoar, o quella di Malacca, a tutti veleni con maraviglia resistendo e ci 3 ripet el P. Nierembergio.

7. Li Pi tra Lincerio viglicno, che fa quella del Lince, o Lupo Cerviero, e che fi forni dalla fua crina: e C. tefia favolofo diffe, che fi facia e all' orina dell'Elefante, come riferifice Libavio De Bituninib. lib. 5. cap. 16. ma ne abbiamo diffusimente feritto nel Lib.3cap.7.

L'orina del Pardo anche diccino, the fi faccia germa, e che di tal forta fi pengeno quefte pietre nelle Coronede Re. No fa menzione di ciò Eugenio Raimondi lib. 4, delle Castie, cap. 12. Soggiupne però e che molti ancora ne fanno di ciò dubbio ; perche la gente volgare fi diletta delle favole, e ciancie. E' certamente quefta una favola non diffimile dall'altra del Lupo Cerviero.

Della Pietra Specolare scrisse Plinio lib. 36. cap. 22. che alcuni dicono, che si congela di umore di terra, con uno-· fpirito in forma di criffallo : e che chiaramente fi veda , che diventa pietra, perchè quando le Fiere caggiono inpozzi, le midolla dell' offa loro dopo un verno pigliano la stessa figura. Ciò Tipete il Majolo Dier. Canicular. Tom. 1. coll. 18. ed alla favola credendo, come se veramente dalla midolla delle Fiere la Specolare si faccia, un'altra vi aggiugne, stimandola anche vera: e così dice: Unde nobis documentum certe infigne prabetur, quad longe deterior fit bominis defuncti putrescens medulta, qu'im bellua: tum ex belluing nafcatur gemma , & bumana nafcantur diri ferpentes ; qued diximus in serpentibus. Ma è favola, che dalla midolla dell'Uomo i Serpenti li facciano: e più tofto da' loro parenti, come abbiam dimostrato nella Differtaz.

De Animalib. Fabulof.

8. La Pietra Jenia è detta da' Latini Hvania: e dicono trovarsi nella lena. Fiera descritta da Plinio tra' Quadrupedi. Alberto dice, che si prenda dagli occhi dell' animale, quando in pietra fi mutano : e gli antichi Evace , ed Aaron differo, che posta la pietra sotto la lingua, giovi a far predire le cofe da fuccedere . Camillo Lionardo vuole , che fia preziofa, degna da custodirsi, e che fia di più colori z ed oltre le virtù da altri descritte, dice, che non fa venir la quartana, e la podagra a chi la porta . Ariftotile De Animal. la fa simile a' Lupi : e dice, che muta fesso, come credono molti; così pur dice Plinio: e diverse cose ne scrisse pure il Majolo, che da molti Scrittori raccolfe . Il P. Nierembergio lib. 9. Hift. natura cap. 50. tratta De animali Necrophago, five lefef, fen Hyena, e la chiama ancora Dabuh: e narra, che fia animale Libico fimile al Lupo, ma colle mani, e piedi-umani, e che folamente fia nocivo a' Cadaveri, i quali cava fuori dalle sepolture, . e divora . Porta tutto quello , che ne scriffe il Busquequio, che ne fa la deferizione; ma racconta come favole alcune cofe, che dell'animale fi dicono; e ferifle ancora : Fallitur però Bellonius, qui Hyanam putat, quam ipfi Cattum, five Felem Zibellinum pocant . Jam ride quantum lubet , fi un quam rififti ; fabulam. audies, quam ex ore populi referam . Racconta quelche narrano, che l'animale stesso intenda il parlare dell' Uomo, e come con inganno delle parole si faccia legare, e si prenda; mentre grida a' Compagni il Cacciatore, che non vi è la Jena nafcosta , e nello stesso tempo la lega ne' piedi . Plinio dubita della pietra della lena stessa, affermando, che non pare da credersi . Il Brunone nel Lexic. Medie. Caffelli dice , che non fi sa quale animale abbiano inteso gli Autori antichi per Jena; mentre alcuni la riferiscono tra Quadrupedi , o per una spe-

Desired Co.

zie di Lupo, o di Gatto, o di quei del Zibetto, altri tra pesci marini più grandi, vel Glavidem, vel Centrinen, vel Caprum constituant; onde si possono leggere Gasp. Rejes in Elix. jucund. qu. Camp. qu. 57. num. 17. Rbod. ad Scrib. num. 38. Stimano il Gestero, e l' Catleton, che sia forse il Dabuh degli Arabi, simile al Lupo ima siccome molte savole di questo animale si leggono, come abbiam riferito nella nostra Dissertaz. De Animal. Fabulos. così favolosa la sua pietra possiamo ancor credere.

9. La Saurite, come riferisce Plinio, vogliono, che si ritrovi vel ventre della verde Lucertola, quando si apre con una canna: e ciò ha pur del favolofo; perchè trovar si dovrebbe ancora, quando è aperta con altro stromento. Il Redi la menzione de' Lucertoloni grandi , o Ramarri acquatici , detti Iguani nell' Ifola di Cuba nel Messico, nel Brasile, ed in altri luoghi. Guglielmo Pisone afferma, che hanno una pietra non molto dura nello stomaco, quanto un'uovo di Gallina; ma che non ha provato le fue virtù. Credono altri, che nel cervello la pietra si generi: e Francesco Ximenes dice, che bevuta al pefo di una dramma in qualche liquore conveniente, fanamirabilmente i dolori nefritici ; perchè ha virtù diuretica a rompere la pietra, e ad aprire le vie dell'orina. Molti Autori però non ne fanno menzione, come if Nierembergio, l' Oviedo, il Comara, il Vormio, e Giovanni di Laet; ma il Redi afferma, che l'ha provata più volte fenza alcun frutto.

ARTIC. II.

Della Pietra del Bue .

So. S Criffe Aldrovando, che la pietra del Bue sia detta Mufazio dal Silvatico, e si trovi nel fiele del Bue, e che lo conserma il Bellonio, Il Conte Moscardo la chiama Pietra del Fiele del Toro, che si genera nella vescica, ed è calda, come dice lo Scaligero Exercit. 125. detta dagli Arabi Harathzi, e che giovi al male Itterizio: e Mose Kimphi ne' Commentary ciò conferma. Sono da altri chiamate queste pietre. Acheroni: e scrisse il Becchero: Lapis fellis, sen Haravazi, co Mazasias Sylvatico in cisti sellus animalium ochra colore tunicis tecsus. In Bubus Acheron quibusdam.

11. Mattiolo lib.z. cap. 71. dice and che farsi nel fiele del Bue , quanto un' uovo, di color giallo, che facilmente fi rompe : e che della stessa pietra Dioscoride, e Galeno non han fatto menzione . Narra il Bellonio (come lo riferifce Michel-Bernardo Valentine in Polyebreflor. Exoticor. Difput. 3. De Lapide Poreino) esser foliti i Turchi , dopo avere ammazzato il Bue, e toltene le ventraglie, offervare con diligenza il fiele, fe abbia la pietra, detta Hazacri dagli Arabi ; benchè non fi trovi in ognifiele di Bue; ma talvolta in uno d'ogni diece 🎉 Narra ancora, che sia più stimata da, Giudei, i quali praticano in quei pacsi, che da' Turchi; poicchè i Giudei sono meno fani di quelli, e per lo più hanno mal colore, effendo foggetti all' Itterizia, e non hanno più pronto rimedio , che questa pietra .

ne questa pietra.

12. Cardaño dice, che non sia pietra;
ma la chiama Vovo di Bue: e stima, che
si saccia nel ventricolo, scrivendo nel
sib. 7. De subtil. Quedametiam funt lapidibus similia, que in animalibus suveniuntur, nec tamen sust lapides, su Ovum
Bovis. Hoe sanè in ventriculo illius invenitur, magnitudive anserini, serrungineo
colore, levissimum, ac lenissimum. Cogitur
ex cibi excrementis, 6 motu votunditatem
acquirit, pituita cogente. Unde si surgatur, ex pisis constare videtur: durus est
pro levitate tanix. Ita Natura ludit, ne
etiam quandoque Boves ova pariant. Nell'.
Opera del Monardes, avanti la part. 2.

megiunta all' Istoria de Semplici del Garzia, fi legge une Lettera di Bolgaruzio. Bolgarucci a' Lettori , e dà notizia del Muleo di Francesco Calceolari di Verona Speziale, in cui si trovavano molte palde groffe, come quelle di corame da. giuoco, le quali sieno di peli di Bue, o di Vacca; mentre grattandoti i Buoi colla lor lingua, ti empiono la boccadel loro peloje lo inghiottiscono. Dice, che la Natura gli ha concesso nello stomaco un luogo, dove fi generano que-Ite palle, come fanno le pietre Bezoar nello fromaco di quei Caproni d' India : e quelle sono chiamate da Plinio Tophus. Nell' Accademia de' Curiofi di Natura della Germania, Ann. 2. Observ. 100. fi è feritto De Globis Vitulinis . Crede però il P. Bonanni nel Musco Chirchertano, the quelle pietrefieno un tufo telfuto di peli, che fi aggiomera, e si condensa nel secondo ventre delle Vacche, delle Giovenchese de' Vitelli. Ma dottamence gli Autori del Giornale d'Italia Tom. 7. cart. 265. affermano, che non meritano tali pietre nome di Tufo ; perchè non vi è nulla di pietrofo. Lo stesso Bonanni dubita, se tali pietre, o palle. sieno fatte da peli degli animali, quando fi leccano, come è comune opinione, e del Vormio; perchè offervo delle fimili vomitate alle rive del mare ; ma aleri dicono, che le marine fono differenti, e come ravvolte di minutiffime radici rimescolate con produzioni marine, dalle barbe, o radici minute dell' Alga .

13. Offervô Giovanni Daniele Maggiore (come egli dice in Anat. Chilon. (ol. 1.) alcune pietre di Bovi nella maniera, e grandezza de' Ceci; ma il Valentino afferma di averne avute maggiori nelle mani . Volgnadio ne vide alcuna della grandezza di un'uovo; così ne videro anche delle grandi il Sactio , e lo Spenero : e Rofino Lentilio in Parallelifmo ad Obfervat. in A. 1. Det. 3. annex. Mifcell. Nat. Dec. 2., 2. ann. 19. in afp.

riferisce, che fono queste pietre affai fpeffe nella Saffonia .

14. Mattiolo fopra Diofcoride nel la. ferifie, che secondo che dicono malti Autori, bevuta questa pietra rompe i calculi : posta alle narici con maraviglia aguzza la vista, e proibifce l'acqua, che fcorre negli occhi , e porta altre virtu. Albrect. in Differt. de Itt. ex calcules de ce (come lo cita il Valentino) che fia specifico, e convenga a colui, che à molellato dall' Itterizia calculofate prova ciò probabile; onde si maraviglia che non tia in pregio quella spezie nobilifima di rimedio nelle Corti de Principi, e nelle nobili Fiere di Germania, ove di continuo s' ingrassano quelli animali ; perchè servir possano nelle cucino. Dice, che i Calculi de' reni, e della vescica de Buoi, risplendono spessa di color d'oro: e la itella ragione infegna, che essendo quelte pietre gravide di sal volatile , postono con eccellenza giovare a limili morbi. Soggiugne il Valentino, che non sono pietre oziose negli altri mali; valendo la loro quantità quanto una lente mescolata col sugo di bieta, e potta alle narici, a proibire il parotifmo epileptico , Posto alle narici , aguzza la vifta , e trattiene l'umore , che fcende agli occhi, fecondo Avicenna, il quale la flima anche giovevole all'afma, alle arene ne' reni , alle suppressioni de' meftrui , e ad aleri mali , it che ha feritto nel Canon, l. 2. tract. 2. c. 400. come lo che dal Celtoni fono credute prodotte o cita l'Aldrovandi in Musao Metallie, lib. 4. cap. 58. Il Valentino medefimo vuole, che la Pietra del Bue cavata dalla vescica del fiele , effendo fimile di colore, di peso, e di sapore, servir possa in lucgo della Pietra dell'Istrice . .

15. Il Tavernier sa menzione de' Bezoarri dell'Oriente, e dell' Occidente, che nelle Vaccine si producono de' quali fono alcuni di on ie diecelette e dieceotto di pefore n'ebbe una nelle manische fu donata al Granduca di Tofcana : ma che non se ne fa conto ; perchè lei grani di Bezoar di Capra Indiana,fanno maggiore effetto, che trenta di quello Vaccino . Il Legrenzi ancora ne' fuoi Viaggi, scrivendo della Provincia di Lar, dice, che vi fono pietre della grandezza di un'uovo , e maggiori , che tirano al giallo,e nafcono nello ftomaco dell'animale Bovino; ma fono di poca virtù, ed mulitate .

16. Delle Pietre, che si generano ne' polmoni del Bue, n'abbiamo scritto nel fine del cap. 13. trattando delle Pietre dell' Uomo. Appellano però favolofa la Pietra del capo del Bue, che si crede sputarla, se ha timor di morire.

C. ш.

Delle Tietre dell' Iftrice , e de' Porci .

Istrice, che da Latinidicesi Hyltrix, è animale coperto . di fpine, secondo Svida, che lo sa spezie di Kiccio terrellre, detto anche da' Latini Echinus, qual voce fignifica la coperta fpinofa delle cattagne, dalla cui similitudine ha preso il nome il Riccio marino, che Plinio fa fpezie de Cancris le cui fpine fervono per piedi : ed è folito ridurii in giro , e farli rotondo. Così pure il Riccio terrellecidetto Hericio, o Herinaceo , o Erinaceus da' Latini , come lo dice il Carleton in Onomaftic. Zoic. Mattiolo fa pur l'Iltrice spezie de Ricci terrettri, per la figura di quelli, che hafimili; benchè il corpo fia molto più grande, e con gli aculei affai più lunghi. Nell'inverno fta dentro le caverne , come l' Orfo : e flegnato fi ritira. la pelle, c tira i fuoi aghi o spine, con cui i Cani, e i Cacciatosi ferifce ; anzi non aspetta, che i Cani l'afferrino; ma quando nella dovuta diffanza gli vede ,scaplia contro loro le sue spine, come faette, ed attacca primiero la zuffa. rezza della pietra porcina fa conoscere il L'Agricola De subterran. come lo riferisce Giovanni Giostone in Thaumatogra- è sempre vero, che nel fiele generare phia , De admirand. Quadruped, cap. 19. non fi possano le pietre ; avendo egii

dice, che ha figura di porco di due melle col capo di lepre, orecchie umane, e piedi d'Orfo . E' però detto l' Iltrice Porco spinoso , o spino: e Giovanni-Bernardo Valentino in Polychreftor, Exoticor. Difp. 3. De lapide percino narra, che questo animale sia appellato Porcus (pinojus, Porcus marinus da alcuni , Parcapy . ma il terrefire è animale diverso dal' marino , benche sia pure coperto di spine . Di questo animale si fervi Luigi XII. Re di Francia col motto Eminus, Cominus ; cioè lo ferird i miei nemici di lentano , e di vicinoi e fu Impresa ftimata molto da tuttigli Autori. Diffe il Bargagli, che ella non tiene intra le Imprese il jecondo luogo : ed Emmanuel Tefauronel Cannocchiale Ariftotel.trattando delle Imprese , spiega le sue perfezioni , e riferifce l'opinione di molti intorno l'invenzione di tale Impresa, ad altri Principi anche attribuita .

18. Nel corpo dunque di questo animale si genera la pietra; ma in qual parte fr generi, fono diverfe le opinioni, benché diverse sieno le pietre dello stefso. Dubita il Reverorstio in Dissert. Anatom. Medic. De Motu bilis circulari .. efufque morbis 5-17. pag. 48. fe nafca nella vescica del fiele dell'animale ; perche posta nell'acqua cerca il fondo. Tutte le pictre medicate degli animali si trovano ne' loro ventrigli ('com' egli dice) così la Bezoartica volgarmente così appellata , e quelle de' Cavalli , fi trovano ne' loro ftomachi, e fono sì uguali al Bezoar Orientale, che sembra come un'uovo fintile all'uovo Cosi narra di aver veduto una pietra cavata dal .. Cervo: altra dal ventricolo di un Mulos onde tima, che la pietra porcina più tofto nello flomaco fi generi, che nella vescica del fiele . Dimostra il Valentinose risponde al Reveroritio, che l'amacontrario - come ccagulata dalla bile:nè

480 Ifter.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

una cavata dalla vescica del fiele di una Donna: e da Sebastiano Scheffero in. Ephem. Germ. Curiof. Dec. 1. ann. A. in Analett. ad ann. 3. dipinta in rame : e parimente non nuotava nell'acqua. Afferma ancora, che due fono le spezie di pietra del porco : la vera è spongiosa . che va sempre sopra l'acqua : e la spuria più grave, come si vide una in Francsort, portata dall'India Orientale : e questaforse vide il Reverorstio . Soggiugne , che la vera fia fpongiofa generata nella vescica del fiele, di color di carne, o più tosto di fegato, amarissima di sapore, lubrica al tatto a guifa di fapone, e quafi fquammofa .

so, il Garzia diffe, che fi chiama la Pierra di Malacta, e fi trova folamente in Pam, Provincia del Regno di Malacta, e fi trava da finel dell' liftrice. Che fia in tanta flima de' paefani, per ritrovarfene poche, e rare, che di due trovace infieme, ne fu mandata una per prefentarii al Vicerè Portoghefe, che governava l'Indie. Vide e gli una fola a folor di porpora feolorita, amara al guello liftra il atto, e lubrica a guil di folorita il atto, e lubrica a guil di di

fapone Gailico .

20. Il Tavernier nel lib. 3. De' Viagvi d'India cap. 19. la chiama Pietra del Porco (pino : ed afferma , che si produce nella testa di quell'animale, e che sia antidoto più fovrano, che il Bezoar contro i veleni : e che l'acqua, in cui vi è stata la pietra per mezz'ora, diviene così amara, che pare fiele. Narra ancora, che nella pancia dello stesso animale fi produce talvolta una pietra della stessa natura, e buena, come quella della testa : e che sieno differenti tra loro, perchè quella cavata dalla tefta non fi diminuifce nell'acqua come l' altra della pancia, la quale cala e di pefo, e di groffezza. Egli ne comprò tre: una per cinquecento feudi, che poi cambiò con gram-vantaggio: l'altra quattrocento : e l'altra trecento .

21. L'Autor del Teforo delle Giojela

descrive di grossezza ordinariamente di un'acino d'uva, o come un'offo di groffa oliva di Spagna : e dice averne veduta una maggiore di colore incarnato chiaro, tenera come un fapone; che però fi porta involta in certa pellicina , o cartilaggine, qual crede, che fia della vefcica di quel fiele di fapore amariffimo . Secondo le relazioni de' Padri venuti dall' India dice , che l'uso suo sa nelle febbri, e massimamente nelle fredde . bevendosi l'acqua, in cui vi sia ttata la pietra, una volta il giorno a digiuno per cinque, o sei morni: e che giova più , fe l' infermo è stato prima purgato', benchè si prenda in ogni tempo. Che vale per tutti i dolori di fianco: e Michele Mercato nel Tratt. della Pefte dice, che vaglia contro il veleno, pigliandone quattro, o cinque grani in acqua rofata, o in acqua ove tia stata infula la pietra .

22. Il Becchero delcrive due Piette, una nel nou 279, Lapis forcinsis; qui im felle porci propè Maleccam inventiur, qui im beut, dilatto, anatur, s'aponis Gallici saben, dellato, anatur, s'aponis Gallici saben, della portina malus. La ltra mel se guotte cu nom. 278. Lapis Malacensis percinus, quissifam in felle bylivici distribuires purpure colore, amarus, lubricius, co pinguis. Mense manu gestaut moves, abortunque facis. Già si vede, c'he ambedue steno una stella pietra due yolte descou una stella pietra due yolte descou

fcritta .

23. Riferifice il Garzia, che il Medico Dimas Boshe Valenziano la provoim due persone, che aveasto bevuto il
toffico i non avendo pronto altro rimedio, fece mettere tal pietra in indusone
in acqua comuneala quale data i bevere
agl'infermi, differo, che era amara i ma
lo stomaco loro si fortissico, fenza ricever danno dal veleno; e però allo stesso
Medio debbano essere porò allo stesso
virtà di questa pietra in quel luoghi,
ove è necellario di aver controveleni.

24. Il Valentino scrive più largamente delle virtu della pietra porcina. detta Pedra del Porco da Portogheli : itimandola ammirabile nelle febbri non. folo intermittenti, ma ancora maligne; nella Colera, nella Colica, nell'Itterizia, ed in altri morbi. Cho abbia virtis diaforetica Bezoartica, ne porta la fperienza Anfelmo Boezio de Boot in hiff. lapid. Jemm, lib. 2. cap. 82. e Federigo Dechero, che la descrive colla pietra Bezoartica nativa,e fattizia, portata da Goa , tra'medicamenti diaforetici in exercit. pract. circa method. medend. provocando gran fudori : e dice Aldrovando, che gl' Indiani preferiscono questa pietra a tutti gli altri controveleni : che vaglia a confervare il calor nativo fortificare le viscere, consumare in tutto il corpo gli umori crudi , raffrenare la foverchia graffezza, prefervare dall'Apopletia, e dall' Epilepfia, sciogliere senza dolore la materia de calculi , fanare l' Artritide, come affermano Giacomo Bonzio, Fragosa, Tulpio, ed altri, ed anche l' Offinanno in Clavi Schroederiana tit. de Sue . Bonzio , e Boot dicono . the specificamente giovi alla Colera : che gl' Indiani chiamano Mordexime temono come la pette . Albretto in Difp. de liter. ex calc. vef. fell. s. 7. la loda nell' Itterizia calculofa. Valentino lleffo dice , che spesso muove il ventre che fi puo numerare tra' medicamenti Emmenagogi, che promovono il fangue meltruo delle Donne : e che quelle di Malacca in mancanza de' meftrui portano nelle mani tal pietra : così la danno nel timore di aborto, come dice Federigo Otimanno in Clay. Schrod. . . .

pietra porcina, come dice il Valentino ite.fo , dalle fue particelle fottili, calde. e falino-volatili, le quali ottiene o dallo spirito dell' orina, o da qualche erba aromatica, la quale è folita divorare l' Istrice, portandosi ne'luoghi più alti, secondo che asferma l'Offmanno; o co-

Tom. I.

25. Derivano tutte le qualità della

me è più probabile , dal fale volatile più acre delta bile , in cui ti genera ; il che dimoftra manifestamente la fua amarezza . Che nella pietra vi tia il fal volatile affai penetrante, fi cava, perchè potta nell'acqua semplice, o distillata, comunica alla itelia la virtu fua : ed alcuni venuti dall' India affermano , che tennta la pietra nella mano, tanto che ti rifcaldi , fi vede comunicata 'l' amarezza nella parte contraria della mano medefima .

26. Per le sue virtu è stimata la pietra più preziofa dell'oro : e per la rarità ancora : onde la Società Indiana de Fiamenghi ogni anno appena ne ricevone una , o due : e fi vende 135. fino a 275. fiorini ; ma da' profesiori de Droghe da 400. sino a 600. fiorini Olandesi: e ciò il Valentino afferma fapere con certezza dalle note, che dimottrano il prezzo, e dalle lettere de' Mercadanti. Rare volte però, anzi niuna volta per le fuo gran prezzo li da la pietra in foftahza; ma più tosto in infusione ; benche mazgior forza abbia in polvere nelle febbri maligne, dandofi al pefo di grani cinque, o fei, alle persone ricche . L'infutione fi fa col vino, o coll' acqua diffillata: e'l modo di prepararfi è deferitto ancora dal Valentino . Racconta vari cafi descritti anche dal Becchero, in cui con felice fucceifo ha giovato la pietra, così nelle febbri continue, terzane, epidemiche, maligne, petecchiali, intermittenti, come in altri morbi; alla pietra ricorrendo, come alla fagra àncora. Carlo Reigero Medico Cefareo in Mifcell. Acad. Nat. Cur. Dec. 1. Ann. 2. obser. 283. dice averla veduta in Roma nel Mufeo del Medico e Cavalier Corvino .

27. Il P. Filippo Bonanni nel Mufeo Chircheriano atterma , che nell' Istrice della Campagna di Roma il trova ancora tal pietra nella vescica del fiele. Nelle Offervazioni fatte dal Medico Stubbes nella Giamaica, e descritte negli Aus PPP

482 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

della Società Regia di Londra nel 1668 di Giagno filegge: Non percepi ullos lapides referiri in felle Porconmi situa loci; sed folent in corum vesicis diversa magnitudivis lapilli inveniri, figura illorum. (quorum nullus pondere aquabat serupulum) erant angulares, & acuminata in.

quinque angulos .

28. Stima Reigero potersi usare invece della pietra porcina il calculo generato nella vescica del fiele dell' Uomo: fospettando che abbia forze uguali. Ma di ciò molto dubita il Valentino, credendo più atto il calculo ritrovato nella vescica del fiele del Bue, che non differiscono nel colore, nel peso, e nel fapore. Ma se colla pietra dell' Istrice abbia maggior convenienza la pietra . che si trova nel fiele de porci, domestici, di color verde, che negreggia, e che li sfarina, come l'offervo Filippo-Giacomo Saclio Mifcell. Acad. Germ. Curiof. Dec. 1. ann. 1. fchol. ad Obfer. 44. fi rimette alla sperienza, ed alle spesse offervazioni, che far si possono, a cui in quefli specifici, che sono Empirici, ti dee il primo luogo . Della Pietra dell'Engalli, una delle specie de porci Cinghiali, che fi trovano nel Congo, ne abbiam fatto. menzione nel precedente art. 1..

29. Riferifce con maraviglia il Vatentino nel cap. 1. § 1. De lapide porcino, che inconfideratamente da i Beccai di Francfort fii ammazzato un porco lanifero, che era coperto di lana, la quale fiperava quella di Spagna, cla feta : ed egline tenea una porzione avuta da un'amico di Francfort, cla confervava un'amico di Francfort, cla confervava

tra le cofe rare ..

A R T I C. IV

Delle Pietre de Cervi ..

30. T Re spezie di pietre affegnano gli Autori a Cervi , alle quali diverse virtà attribusciono ; ma alcune sono rare come lo Cerve bian-

che, delle quali dicono essere stata una di Sertorio, che singeva averla ricevuta da Diana, e suggeriva a lui è consiglir e ciò per tenere ubbidienti i Soldati, del che sanno menzione Plutarco, Livio, e

Gellio .

La prima spezie di Pietra del Cera vo non è già favolosa, ed è quella, che si produce come la Bezoar : e ne tratta l' Acosta, descrivendola nel quinto luogo degli animali, che generano il Bezoar , come riferiremo nel feguente Capitolo. Etmullero dice, che ne' fuoi paesi ne' Cervi si trovano le pietre, che non hanno minor forza di quelle delle Capre : e se vi è qualche differenza, è folo nell'erbe, o per cagione delle pian-. te , di cui fi cibano : ma pure hanno virtù di precipitare, e di cavare il fudore come il Bezoar Soggiugne, che non ti da spezie di Cervi, che tali pietre non abbiano, le quali per vere Bezoartiche fi vendono , benchè fieno de' Cervi: ma le Bezoartiche vere si fanno dal pascere l'erbe falutifere . Reverorltio in Differtat. Anat. Medic. De motu Bilis circulari , ejufque morbis f. 57. pag. 48. riferito dal Valentino , De lapide porcino , riferifce di aver veduta una pietra cavata dal Cervo, cioè dal suo ventriglio, ed era grande quanto un pugno maggiore, e di color cenericcio. Il P: Cavazzi Cappuccino nella Descrizi del Conzo, e. degli altri Regni dell' Etiopia inferiore Occidentale lib.r. num. 103. fa menzione de' Cervi, de' Viadi, e de' Bambi, ambidue quali della medelima spezie co' i primi, e delle Capre falvatiche, tutte fenza corna, o colle corna brevi, non più lunghe del dito pollice : e dice , che invecchiando generano nel ventricolo una pietra, o sia materia crostacea, poco differente dal vero Bezoar ; se non si vuol dire, che sia lo stesso ..

31. Altra spezie è riferita da Plinio libi.28, cap. 39. Scriise egli, che dicono che quando le Cerve si fentono gravide, inghiotriscono una pierruzza; la quale

tro-

arovata nello flerco, fuo, o nella matrice, ove pur fi trova, fe la gravida la porta addoffo, non fi fconcia. Fa egli memoria di tal pietra per altrui relazione; eperò a lui rimettiamo la fede.

32. La terza spezie di Pietra del Cervo fono le Lagrime de medefimi impietrite : e queste sono state credute per vere da molti Antichi . Matteo Silvatico nelle Pandette ne scriffe sotto il nome della Pietra Bezoar, e dice : Hunc lapidem effe , qui generatur in oculis Cerrorum in Oriente. Gioftone De Foffil. Admirand. cap.25. art. 2. anche icrifle: Lachrymam Cerri lapidem effe', B: Zoar, placet quibufdam . Così molti altri aftermano : e narra il Silvatico, che si forma la pietra quando i Cervi mangiano i Serpenti per poter ringiovenire, e farsi più forti, lasciando la vecchiaja: ed allora entrano nel fiume, ove fi pongono fotto l'acqua tino alla testa , finche fentano superata la forza del veleno: ed intanto mandano fuori le lagrime, le quali coagulate negli occhi, talora fino alla grandezza di una noce, fi feccano, e cadono, quando escono i Cervi dell'acqua. Così pur la descrisse Avenzoar nel Libro Theisir: ed afferma, che.sia quanto una ghianda, targa in forma di puamide, di color di mele. Amato Lufitano fopra il Comment. di Dioscoride caf. 39. lib. 2. scriffe di averla veduta : ed è questa la descrizione, che di tal Pietra ne fanno gli Arabi, e coloro, che agli Arabi stessi danno sede ; dicendo effere mirabile più di ogni altra contro i veleni , la peffe , l'itterizia, oftruzione del corpo, e delle vifcere : e lo ileffo Avenzoar narra , che libero uno, che avea prefo un forte veleno, dando tre grani della pietra in cinque oncie di acqua di cocozze.Dice il Primorotio De error, vulgi in Medicin. lib. 4. cap. 36. che così favoleggia Avenzoar : e la stessa favola seguita Scaligero Exercit. 112. contro Cardano .

33. Diversa descrizione di formarsi sa Giacomo Primerosio De Errer. vulgi

questa Pietra ha data Scaligero, che cosi fcriffe : Ante centefimum annum in Cervo nulla eft; toft eam atatem accrefcit ad oculi canthum, iplus offibus, atque in os prosuberans, concrescit ea duritie, qua cornu Superat . Qua farte prominet rotunda est infigni nitore coloris fulvi, non fine vefligits aliarum menularum . Tanta levitate , ut pene jactum effugiat ; it à enim fefe fi trabit, ut propemodum feipfam movere videatur. Adverjus venena remedium pra-Stantiflimum . Pete correptis datur cum vini momento . Unde tactus cietur fudor , ut pene totum folyi cortus credas. Gualtero Carleton De Foffilib. dopo aver trattato de' Bezoarri , anche scrisse della Pietra Cervina, e che si coagula negli occhi, e ne' fuoi angoli, e fi compone dalle fordidezze e fudore di effigraccolti nella picciola cavità, e lungo rempo ivi ritenuri . Dice , che biancheggia nella superficie, e che dentro fia cenericcia, e rare volte fuperi la grandezza di un minere pifello; foggiugnendo, che Viribus cum Bezogr certare ajunt. Libavio De Bitum. lib.5. cap. 16. la suppone vera . Aldrovando pur la descrive, e ne porta la figura; dicendo ancora, che fi trova nel Pacie Paly dell'India. La deferive il Donzelli come il Silvatico, e'l Giostone; ma per altrui relazione. Carlo Lancellotti nella Guida alla Chimica fart. 2. lib. ze cap. 37. ferifle, the le lagrime del Cervo fono cordiali, confortativese corroboranti: provocano il fudore, fono ottime contro i veleni, e i morbi contagiofi al pari della pietra Bezoar : e che di leifi può far magifterio nella medefima forma, che fi ta delle perle, e de coralli. Aggiugne ancora nel rap. 30. ritrovarianel enore del Cervo la pietra, che ha la medetima virtà della Bezoar.

34. Varié descrizioni dunque si leggono delle Lagrime de Cervi convertite in pietre quella varietà intorno la generazzone lorocci sa ben conoscere che sia pietra savolosa. L'ha pure per savoloda Giacomo Primerolo de Freze valori

Ppp 2 in

484 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

in Medicin. I. c. che dopo aver riferita la descrizione fatta dall'Avenzoar, soggiugne: Eandemque fabulam feauitur Scaliver : eumque etiam fe habere feribit ; fed fides fit penes Autores . Sed tamen lapis bic (intende della vera Bezoar) non eft Lichryma Cervi , que nimium rara eft , fi unquam talis fult. Mattiolo ancora ripete la descrizione degli Arabi: e dicefpeffo : Ut ajunt : fi vera ferihunt ; ma poi conchiude : Sed an hec hiftoria , vel fabula dici mereatur, rerum naturalium ftud ofis, & peritioribus judicandum relinguimus.

RTI c.

Della Chelonite, e della Limacite :

A Telluggine, animal noto, è annoverata tra'Quadrupedi: e'l Carleton la descrive nella Classe di quei, che sono Ovipari coperti di crosta : ed è terrestre , e marina . Chiamano Chelonite la fua pietra: ed Alberto ne Segreti afferma, che sia di color rosso e vario, e che si trovi nel cuore dell' animale . Nel lib. De Reb. Metallic. dice; che si trova nel corpo delle Testuggini, ed a guisa delle perle grandi: e che riferiscono, dal suoco non effer corrotta quella pietra . Plinio la. chiama Chelonia: e vuole, che fia occhio di Testuggine Indiana : ed afferma , che le bugie de Magi dicono, che bagnandofi la bocca col mele, e ponendoti quella su la lingua, fa che l' Uomo indovini le cofe future, quando la Luna è in opposizione, e quando è in congiunzione tutto il dì, e quando scema, innanzi che il Sole nafca; ma negli altri tempi dalla prima ora fino alla felta. Plinio stesso ha dunque tali cose per fa-Thaunatograph. de Folfil. cap. 25. art. 1. Chelonite tra le Pietre favolose . Plinio ancora scrive della Chelonitide., che sia simile alle Testuggini, per le

la tempefta: e gettando quella, che ha goccie d'oro , nell'acqua bollente conuno fcarafaggio, difende le tempelte ; ma sono queste tutte vanità, e favole fimili alle altre . Le ripete il Brunone nel Lexic. Medic. Cattell. e cita il Rolando, ed altri, con dire, che sia Gemma simile alle Testuggini, e talvolta di altra figura : e che alle volte fomigliano alle Conche marine , dette di S. Giacomo , foggiugnendo : Reperta funt in. veteri Marchia ad Fluvios Tangrum, & Albim. De ufu nihit aldunt.

36. Vogliono altri, che fi trovi la Chelonite nella Testuggine d' India : .

così diffe il Marbodeo :

Indica teftudo lapidem mittit Chelonitem :

e che fia l'umor Criftallino dell'occhio. Altri la confondono colla Brongia, pier trasche si crede cader dal Ciclo col tuono; o coll' Ombria nella pioggia. Dice l' Agricola, che tali pietre sieno simili alla testa delle Testuggini, di colore, the tira al verde, o al rosso. Gesnero afferma, che niuna fomiglianza ha potuto trovare colla testa delle Testuggini in queste pietre : e'l Becchero la descrive con figura di Teltuggine poco fa uscita dall' uovo, con una copertura. distinta con vari quadrangoli : e che atle volte è simile alla Teffuggine tutta , e da tutte le sue parti : che si crede cader dal Cielo col tuono: e che si chiama Bronzia, quando cade collá pioggia, ed ha molte eminenze: Obibria, che ne ha picciole: e Ceraunia, che non le ha, ed è di forma mezo sferica. Encelio dice aver trovato queste pietre in un' altra, come matrice; ma molte opinioni tralasciamo: ed assegnano alle stesse la virtù della pietra Bufonite, o dell' Vovo de' Serpi , di cui scriveremo ne' vole. Giostone lo stesso ripete nella suoi luoghi; però possiamo riporre la

37. La Limacite dicono, che lia la Pietra della Lumaca, che si dice Limax, quali indovinano molte cofe a mitigar · perchè si crede nascere in limo, cioè nel ango. Non è quadrupede la Lumaca; ri; onde è la pietra stessa molto giovema si numera più tosto tra gl' Insetti fenza piedi, come fono ancora i Lombrici; ma quì della Limacite scriviamo; non essendovi più comodo luogo da riporla. Alberto ne' Segreti dice, che la Lumaca ha nella teffa una pietra di nobil virtù, che bevuta fa orinare, e scioglie la pietra, giova alla quartana, e rifolve l'albuggine degli occhi, e non fa difperdere le Donne. L'Autor del Teforo delle Gioje dice, che fono pietre picciole, e bianche, con un fegno nero nel mezo, come una lettera Ebraica, fottili: e poste appresso le vene, ove batte il polso nel braccio finistro, levano la febbre, rallegrano il cuore, e fanno altri effetti . Dice , che si trovano nelle Lumache salvatiche senza ossi : e che si taglia il capo in due parti , incui la pietra è posta ; benchè non in tutte: la più groffa fia la migliore, e di maggior virtù, avendone fatto egli la sperienza. Cardano la chiama Pietra Limacia da Limax ; dicendo , che sia bianca, picciola, ed afpra nella fuperficie , creduta buona da alcuni per la quartana, se è portata legata: e che si trovi nella Lumaca fenza fcorza. La Limacite degli Orti, e de Giardini, è descritta dal Becchero, e dall' Aldrovandi, che sia pietra con alcune linee rilevate, di color bianco, e livido come una gemma : e lo stesso Aldrovando ne porta la figura : e la chiamò Cochlites perchè tale Lumaca fi chiama Cochlea. Levino Lennio De Occult. Nat. Mirac. . lib. z. cap. 30. dice, che le Lumache, e le Chiocciole grandi hanno certe pietre bianche, lunghe, e scabrose e concave nella parte di fotto, le quali egli folea cavare, e fervirsene per molte cofe ; perchè aprono i meati ristretti dell' orina, pestandole, e bevendole in vino. Dice ancora, che si genera quefla pietra , e crefce per quell' umore , e liquore moccioso, e lubrico, che elle hanno il quale fa l'efito facile agli umo-

vole alle Donne di parto; perchè apre i meati, allarga il ventre, e la creattira esce agevolmente . Posta sotto la lingua,provoca la scialiva; e che però giovi agli asciutti , facendo la lingua umida, e raffrenando la fete, e il calore. Il Carleton tra le Pietre degli Animali così la descrisse: Lapis Limacis, ex iis Limacibus, auf fine teltis in campis, CP. locis fubterraneis vagantur, exemptus, colore fufco . Hi feilicet in capite lapillum geftant candidum , ovalis figura, tenuem , planum , aliquantulum convexum, pondere aded exili, nt tres ferupulum unicum non Superent . Nibil alind effeexistime, quam Limacis Cranium. Descrivono dunque per pietra quelche è puro osso; e però tra le pietre favolose riporre si può la Limacite ; tanto più, che non fogliono le Lumache avere

Della Pietra Bezoar .

P. VIII.

Elle Pietre de' Quadrupedi è certamente slimata la più nobile, e più utile il Bezoar; anzi la pilivera di ogni altra pietra : che abbia virtu contro molti mali; ma perchè nella steffa molte fraudi si commettono, fi ftima ancora la più dubbiofa tra le altre : e però nel descrivere la sua Istoria è necessario, che alquanto ci fermiamo, molte cose riferire dovendo, che alla fteffa appartengono .

ARTIC.

Del nome , e delle sperie del Bezoar .

N On convengono gli Autori nell'ailegnare donde abbia preso il nome questa Pietra ; essondo varie le toro opinioni . Credono alcuni, che derivi dalla voce Baçar, che appo gl' Indiani fignifica Piazza, Mercato; e che fi chiama Pietra da mercadantare, cioè che lafciar non fi debba o per danajo, o per altra via j perchê Jard bea, comprata: e che fia cofa da venderfi ne' Mercati, quali fono i Bazarri. Piace questa Etimologia al Carzia, all' Autor del Tégro delle Gioje, e molto pin all' Aldroxandichestima ancora eller cosi derivata la voce Bazzarare, ciob far mercanzia, app. i Bolognesi, e gl' Italiani tatti.

3. Simano altri, che fia così detta dalla voce Caldea, ed Ethera Betgara (il Carleton dice Belagram) perche Beli fignifica Signore, e Zaur velleno; quali che fia Signore de Carleton, quali che fia Signore de Carleton, quali che fia Signore de Carleton; perche gri di-frugge ed le lingua. Così Begonr è co-cabolo di Peria, e fignifica ogni così, che rettite a veleni; e però tutte le così, che fono contro i veleni dicameni Bezantiche i onde diciame i Medicameni Bezantici la tintura, l'effenza, la polvere Bezoatrici a tintura, l'effenza, la polvere Bezoatrici a ci limiti e così affernano lo tlello Garzia, Monardes, Etmaleton e molti altri.

4. La deducono alcuni ancora dalla voce Perlica Pazan, e Pazabar, che è nome proprio del Caprone, in cui lupietra si genera, il quale così è pure chiamato dagli Arabi, e da guci, che abitano in Corafone: e così credono pure Garzia, Giacomo Bonzio, Rende deo, Donzelli, ed altri Autori . Ma noi crediamo, che più tofto il Caprone a bia preso il suo nome dalla Fietta; perche gli Antichi hanno feritto del fo-lo l'ezoar minerale, come diremo al fuo luogo: e forfe non era conofciuto in quei tempi il Pezcar animale; e fci perto poi, che le Capre generavano il Bezear, abbiano dato a quelle lo deffo nome. Quindi pare, the viene ingiuliarzente notato di errore Andrea Pellumefe, prima dal Monardes, poi dall'Aldrovandi, e dal Donzelli, i quali dal Monardes la confura trascriffero:

perchè abbia detto coll' autorità di Belati Arabico, ellere il Bezoar, minerale, e cavarti dalle minere, come i Diamanti, e le altre pietre: e che dello itello parere fia latto Serapione, poicche ellendo forfe noto in quei tempi il folo minerale, non potcano parlare del Bezoar animale. Ora con vocabolo corrotto fichiamano tutte quelte pietre Bezoar, Belguar. Gli Arabi le dicono Hager: i Perijani, e gl' Indiani, gli Ebrei, Belgater: i Grect: Ale liparanato: i Lutini Contravenamo gli Spagnoul Piedra contraventuo, definapos, come ferive il Momardes:

s. Due fono le spezie della Pietra Bezoar : la Minerale , che nella terra G forma : e l' Animale, che si trova nel corpo degli animali: e questa ha le altre fue spezie secondo i luoghi, e secondo gli animili, da cui fi cava. Il Carleton altri Autori seguendo de Fosil. dittingue il Bez sar animale in Orientale, che fi porta dall' india Orientale, dalla Perlia , dall' Egitto , dalla China , dal Catajo, e dalle vicine regioni : e di quefic hanno scritto Carlo Clusio nel lib. 1. del Garzia cap. 11. Giovanni Nierembergio nell' Iltor. dell' Intia , ed altri : ed in Occidentale, che si porta dall' America , e dal Perù, ed è di minor prezzo . Delle spezie, che dagli animali dipendono, scriveremo nell' Artic. fequente.

ARTIC. II.

Degli Animali del Bezoir .

6- Ono molri gli Animali, da cui ¹z Pietra Bezoar fi cavare dice il Redi nelle Epejeraze delle cofe naturali venute dall' India , the da noi Iono chiamate Jezoar tutte le pietre, che il travano nell' India Orientale dentro gli Romadti del Gestriamanoni, delle Pecore , de Cervi , de 'Daini , e di alti animali ruminanti demellici , e falvatichi : e nell' Indie Occidentali negli stomachi delle Vicogne, delle Tarne, de Guanachi, de Pachi, e di altri, Molti dicono Bezoartiche ancora le pietre delle Scimie, de'Cervi, dell'Ittrice, e di altri, che nel precedente Capitolo abbiamo

descritte ..

7. Il Fonfeca numera fei animali, ne' quali appo gl' Indiani tal pietra fi forma . Il primo dicelì Taruga , nell'India Occidentale, simile al Capretto di un' anno, colle corna quali di Cervo, e con peli, e con breve coda, come i Cervi: e che mangiano erbe odorifere. Il fecondo è la Gazzella nell' Africa, e nell'India Orientale, che ha figura di Capra colle corna, e colla coda di Cervo, le di cui pietre sono di color di Oliva. Il terzo la Vicegna - che pratica ne' luoghi montani, con lana rossa, e bianca, di figura del Camelo: e la fua pietra poco è Iodata . Il quarto è il Guanacan, a guifa di giumento, che fa la pietra della grandezza dell'uovo di Gallina, di color di cenere. Il quinto è il Cerpo: e dice. che le fue pietre pefano tre oncie. Il festo ha forma di Guanacan, che fa pietre picciole come nocciole; ma di niun. valore ..

benchè si dichiarr di esser Uomo senza lettere: nondimeno mostra molta praed al Tovar Medici Spagnuoli, ed al die Occidentali. Il primo, e'l più prin- to hanno mangiato, e lo sputano all' mezo, corto di corpo, con barbetta, mordono, quando fono caduti col cae colle corná corte, come di Cervo, rico, e voglion fargli fizzare. Le Piecon fette rami inuguali a ciascheduno,

vo e corre con salti e con fretta. Le fue pietre sono molto stimate dagl' Indiani per uso delle loro Idolatrie; e però le nafcondono a'Criftiani . Il fecondo Custa, e le sue pietre sono ovali, verdette, e gialle, e le maggiori di due in tre oncie: ed è simile al Venado . Il terzo Bicuna , o Bicugna, il quale è più veloce tra gli animali . (imile al Camelo; ma non più grande di un Levriero: ama i luoghi freddi, ha lana come feta, e calda; non và folo come il Capricorno; ma in compagnia di quindeci, fino a quaranta: fi prendono co' i lacci, ed hanno pietre fine .. Il quarto Guanaco, e le sue pietre sono di molta stima, grandi quanto un' uovo colle cappe, ed alcune ovali : le grandi fono venerate dagl'Indiani. Vide egli una di queste pietre di due libbre Spagnuole:volle pagarla trecento pesi di oro; ma non gli; fu data perchè la vollero per lo Tempioloro. L'animale corre con gran furia, è indomabile, timido, forte, non ha corna , è fulfuriofo, e stardquattro ore addoffo alla femmina: dando tirida : ed ha carne faporita e dura. Il quinto Carnero , o Montone dell' Indie , detto Glama dagl'Indianisfenza cornassimile di gran-8. Nel Tom. 1. della Galleria di Mi- dezza, e di forma al Paco : ma con più nerva part. i. fi legge un Trattato della. . lana, e più bello, e domabile : fi cati-Pietra Bezoar di Josua Fero, il quale ca a guisa di Mulo: ed è in uso comune: porta il peso di cento in duccento libbre e più non è più grande de Cervi: tica, e di aver dato molto lume di que- cammina la notte, e 'l giorno; ma pafte pietre, e di molte erbe al Monardes, fce folo di giorno, e rumina la notte: camminano quattro, o cinque leghe, Vaglies Medico del Re Filippo . Nume- che fono quindeci miglia: quando ti ra egli sette animali della Pietra Be- adirano sono terribili , mordono , si zoar, de quali i primi fei fono dell'In- fanno venire alla boccased al nafo quancipale è chiamato da lui Capricorno, o Uomo nel vifo, o dove postono: si git-Capriolo, o Taruga da Naturali, che è tano, e rizzano col carico, quando non a guisa di un Capretto di un' anno e vien loro levato: ed essendo stracchi, tre loro, e quelle de Pacos, non vagliono con pelo cenericcio , di natura molto vi- quando effi fono impiegati al fervizio; perchè

488 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

Perchè non si cibano dell' erbe falutifere delle Montagne; ma fe l'animale fi ammazza quando si prende dalla montagna, la pietra farà cetima ; perchè dopo il patto contratio, disfà la p. ima pietra, e la corrompe. Il feito Taco, che è di bitona lana , e carne : ed è così detto, perchè è offinato; e quando non 'i vuol muovere dal luogo, in cui ti ritrova, non è possibile, che si muova: ed in quella lingua Paco fignifica o linato, contumace . Per un giorno intero fe ne sta addosto alla femmina : e domabile ; e le fue pietre , quando in esti se ne trovano a cafo, fogo picciole fenza camicie, e pajono un carbone; pero non vagliono perchè non pascolano così lontano, come gli altri: ne fi cibano d'erbe buone : e questi fono i sei Animali dell' Indie Occidentali . Il fettimo è la Gaggella dell' India Orientale, e deli' Africa: ed è fimile ad una Capra in quanto alla grandezza, a piedi, e ad ognialtra cofa, fuorchè nelle corna, che fono rivolte indietro. Le loro pietre fono ovali, e pavonazze, grandi quanto una noce : altro fono come olive : c le migliori fono come argentate, e dipinte de' colori. Quelle dell' Africa sono inferiori di virtù alle Indiane, per cagione de'pascoli.

fu queste pietre, è la Capra, della quale fono due le spezie . Una è Orientale : e Garzia la chiama Caprone : Amato Lusitano Capra Indica: Monardes Capra Montefa: i Persiani Dazan: ed altri Capriverva, come dice Scrodero. Lo fleffo Monardes dice, che è animale fimile a' Cervi, digrandezza, di agevolezza, e di ogni altra cofa; ma partecipa di Capra nelle corna rivolte indietro, e nella forma del corpo, donde lor diedero nome di Carra Montefa; ma che più tofto debba dirli Cervicapra, per le parti , che ha di Cervo, e di Capra. Ha due corna larghe colla punta acuta rivolte all' indietro in modo , che cadono fu le

spalle s il pelo rosso di color cenericcio per la maggior parte vermiglio, e di altri colori . Gl'Indiani l'ammazzano con armi, co i lacci, e con imboscate: ed è così feroce, che talvolta ammazza il Cacciatore. E' leggiera, falta grandemente, vive nelle Caverne, e va in frotta coll' altre: la fua voce è rugito . Vide egli una di quelta spezie, di grandezza, di colore, dipelo, e di pelle di Cervo, col moltaccio, capo, e coda anche di Cervo; ma dell' aspetto di Capra, e colla forma del corpo di Caprone: e gettato giù di una l'orre, cade fopra le corna , fenza · farsi danno ; anzi ribalza come palla piena di vento nell'aria: e mangiava ciò, che gli davano: ed era cosi forte, che fi teneva legata con catena di ferro . Criftoforo Acosta citato dal Donzelli, dice, che ha le corna negre e pulite , e quali diritte, con alquanti giri , e nodi fimili alle Capre, ma riversate sul dorso: la lana è morbidiffima , e tira al rollo , fimile a quella del Cervo; e pero Clusio, ed altri la chiamano Cervicapra; ma non è altro, che una spezie di Capra; onde ferile Boezio: Animal boc . anod lavidem Bezoar Orientalem fert , Capra fylveffris cornutæ quandam effe fpeciem.

10. Il P. Alonzo d' Ovaglie Giefuita 9. Il principale Animale però , che nel lib. 1. cap. 21. della Relaz. del Regno del Cile, le chiama Montoni, di color roffo di rubino infocato chiaro: e non fi domesticano, e vanno per le Campagne, venturieri: ed una truppa loro fuole effere di quattrocento, o cinquecento.La carne de piccioli è come di Capretto, e fi mangia fresca: quella de, grandi è secca : e salata, non vi è carne, che vi arrivi. Il P. Vincenzo-Maria di S. Caterina Terefiano ne' V:4221 all' Indie Orientali lib. 3. cap. 4. narra , che si trova quantità grande di Bezoar non folo in Golconda, Manful, ed altri luoghi di Montagna; ma più in una Isoletta contigua al Zeilan, dove, per cagione de buoni pascoli, si coglie il migliore: e l'animale è fimile alla Capra, picciolo di flatura, colle orecchie lunghe lino a terra, larghe come quelle de bracchi i produce quattro, o cinque figliuoli ad un parto, multiplicando fotto il ventre le manmelle, secondo il numero de Capretti. Si trovano le Capret del Bezoarin atcune parti dell'Indie Orientali, nella Pefila, e el Corazon, nell'ifole delle Vacche potte tra Zailan, el Common, nell'andie orientali, nenen el Corazon, all'addita del delle vacche potte tra Zailan, el Common, nelle parti di Malacca, ed altrove.

11. L'altra spezie di Capra è Occidentale, detta pure Capricerva, fimile. all' Orientale, ma senza corna: e si chiama ancera Vicogna , o Taragua, come dice Giuseppe Acosta, riferito da Scrodero . Pietro d'Ofma in una Letteta ai Monardes scriise pure, che sia simile all' Orientale; ma fenza corna: e fi trova nel Perù · Scrodero , ed Etmullero scrivono ancora della Capra Alpina , o Rupi Capra, che e spezie di Capra falvatica, di grandezza, e di figura timile alle domestiche : ama le alpi , e i luoghi più alti de' monti, ove gittgne senza molettia, e si ciba di erbe alpine ; in particulare del Doronico conradiche nere . Ha pur quetta la pietra, per cui è ricercata da'Cacciatori, effendo medicinale: e dicei Bezoar Germanico, e da altri Ægagropila, di cui Velschio Medico di Augusta ne scrisse un Trattato .

ARTIC. III.

Della Generazione del Bezoar .

11. Sono molte le Pietre di quelle Capro , come i no pure i calculi de Corpi umani; onde informe divengono, e pipre al moto: e crefce, e manca la molettia a fecondo la grandezza della pietra, come delli Giacomo Bonzio i anzi vivono e no malinconir; e fe ne accorgono fubito i Cacciatori;

onde l'inseguono, e l'ammazzano, al dir del Renodeo, e del Legrenzi.

13. Fu opinione di Rabbi Mosè nativo di Spagna, Medico e seguace di Galeno, nel lib. de' veleni cap. s. che si generi nel ficle dell'animale. Amato: Lufitano disse nelle budella, e nelle parti interiori; e Pietro d' Ofma nelle partidel collo, dove si conterva il paito per tornarsi a rummare, come dice il Monardes . L' Autor del Teforo delle Gioje diffe ne' ventricoli , e negl inteftini, ove convengono infieme diverfe ruminature dell'animale. Boezio dule in receptaculo, feu marfupio quodam, fafcia modo confecto, ex rillola carne conflante , duorum palmorum longitudine , F trium fere unciarum tatitudine , ipfi ventriculo , parte interiore adbarente . In. hoc marsupio depasta berba reperiuntur . donec ruminata in ventriculum trajiciantur ; ac in codem generati lapides, co ordine , or modo dispositi deprebenduntur . que modo quanteriorem tunica partemas occludere debent ; ità tamen , ut femper al ius alio major fit . Cristoforo Acosta diffe in un certo ricettacolo particolare dello fromaco: Scrodero in un ricettacolo fopra il ventricolo o fia nel primo ventricolo: ed Etmullero nel primo ventricolo, detto Omajo, e negli altriventrigli apcora : ellendo noto , che gli animali ruminanti abbiano quattro ventricoli.

14. Racconta il Tavernier, che i Villani in toccare la pancia fanno quancti Bezoar tieno dentro-battendo la pancia fletà della Capra colle due mani di ambe le parti lungo le colte, e i ventre; ticchè ogni così fi ragina nel mezo della pancias e con tailare quel luogo, trovano il numero de vendeno. Ciò conferma il Chapuzcau nell'Hane, elle Gemmeriferia negli Atti Filofoti di Londra nel Marzo del 1666.

15. E' composta la pietra di laminette; onde Sennerto lib. 5. Epiton. Qq Scient.

ticatum quid, & ut fic dicam , camelatum, e si genera da un picciolo principio, che allo spesso è paglia; a cui si aggiugne l' umore, e fi condenfa, formando foglie , laminette , e pelliccinole , l'una sopra l'altra. Imperato assegna la cagione di generarsi le pietre, che sia la voracità degli animali ; poicche fi riempieno foverchio di cibo, il quale non può digerirlì a baffanza; benchè lo vadano ruminando; però generandofi delle crudità, si forma!" umor viscoso nel «peso, di fostanza, e di durezza. congiungersi con qualfivoglia cosa non digerita, quale è qualche pagliuola, o terra , o polvere arenofa , o peli , o porzione di crba : s' indurifce, e come l'umor fi va aggiugnendo al già indurito, così va crescendo la pietra. Etmullero vitole, che si formi cel mezo del fermento acido volatile, che indura quella fostanza mucilaginosa, e residua nel ventricolo. Dice Monardes, che tutte quelle, che fono fine, fono a laminette, come di cipalle, e con maravigliofo artificio ordinate, e così belle e rifplendenti, che pajono pulite dall' arte : e tolta la fisperiore fi fcopre l'altra molto più rifplendente e pulita: e Cono groffe , e fottili le lamine, lecondo la grandezza della pietra.

Concorre alle volte nel principio quantità di umore viscoso, ballevole a formare la pietra tutta in un corpo, fenza formar laminette, come dice l'Autor del Teforo delle Gioje , e dal centro alla

einconferenza riluce.

TI c.

Della forma , della grandegga , e del freggo del Bezoar .

16. D Rendono quelle pietre diverse forme, per lo più di alive, di ghiarde, dicaffagne, e di alere cofe , fecondo che convengono insieme diverse ruminature dell'atima-

Scient. natural. cap. 4. dice, the fia cor- le in varj ventricoli. Afferma il Monardes, che afcune fono lunghette come offo didattilisaltre come bolzonisrotonde : altre come uova di Colombi ; ma tutte fono arrombate, e fenza punta acuta . Sono anche varie nel colore ; cioè di color caftagno ofcuro, o citrino, e comunemente di verde scuro, come color di melanzane : e molte fono di color di Gatto, con quelle righe, che hanno i Gatti del Zibetto, di color grifo ofcuro . Sono anche varie di

> 17. La grandezza de Bezoarri fimil. mente è diverfa:e le più grandi fono delle Capre vecchie. Dice il Legrenzi, che Geno quanto un'idiva, ma più riftretta : Scrodero narra, che la massima giunga alla grandezza di una ghianda;ma Poezio feriffe, che aliquando excrefcit ad opi anserini quantitatem. Dice Primerofio ancora , DeVulgi error. in Medicin. lib. 4. cap. 36. Ouidam non excedent avellane magnitudinem; quidam verò Juglande sova Columbarum , & Gallinarum aquant ; interdum etiam maiem arantium , qualem fe vidiffe refert Acota. Il P. Ovaglie narra, che nè portò una dal Cile, che pefava trentadue oncie, e la fua qualità la faceva molto flimare, la finezza, e la forma ovata, che parea lavorata a torno. All'Indiano, che la trovò, furon dati fettanta pezzi da otto; perchè quando si trova una pietra grande e straordinaria, non si compra a peso, ma conforme la stima di chi la vende: e quanto più fono grandi, più vagliono. Scrific il Garzia di averne avuta una, che pefava cinque dramme, ed appena fu venduta fessanta quattro ducati in Portogallo: benchè un peco più era flata comprata.

18. Il Tavernier dice , che il Pezoar è come il Diamante, che secondo la fua proficzza va a proporzione alzando il prezzo; e però cinque o fei, che tntte infleme pelano un' oncia , varranno cinque, o fei feudi; ma un folo di un' oncia arrivarà a trenta seudi: ed egli vide venderne uno di quatteo oncie e meza feicento fcudi . Etmullero narra, che tia uso degl' Ingleti, e quasi di tutti i Moderni, che o rare volte, o in ninn tempo si servano di questa pietra; perchè molto preziosa : e che non si debba dare, che a' Principi. Garzia confeila, che a' fuoi tempi cominciava ad effere di giorno in giorno in maggiore ttima: e che bifognava, che tutte quelle, che in una Provincia fi trovavano, fi portallero al Re, da cui non si potevan poi, che difficilmente avere . Il Monardes ancora riferisce, che gl'Indiani pongono gran cura in far caccie di Capre per le pietre ; perchè i Portogheli , che ivi contrattano, le pagano bene, e le portano a vendere alla China; ed indi vanno a Maluco, ed a Calicut, ove è il maggior commercio, e le tengono in tanta ítima, che vale alcuna cinquanta scudi . Dice altresì , che i Re dell' India molto le stimano : e'l Re di Cochin mandò nella prima conquista fra l'altre cose preziose un Bezoar poco più grosso di una nocciuola per prefente di maggior prezzo, e fu la prima, che i Portoghefi portarono alla Spagna, e poi cominciarono a portar l'altre, co'i Diamanti, e con altre Gemme, e le vendevano molto care. Il Tavernier avendo richielto in Golconda ad alcuni Mercadanti due, o tre Capre, gli fu risposto, che ciò era espressamente proibito, esiendovi la pena idella vita fare ufcir fuori delia Provincia una Capra; ma poi di nascotto gli faron portate sei Capre, che aveano diecesette Bezoarri , chi uno , c chi più . Da ciò si scorge quanta sia la itima di questa pierra ne' luoghi itessi , ave fi trovano . Del prezzo però delle stelle Pietre altre cose diremo nel seguente Articolo; perchè crefce fecondo i luoghi, e la forza loro.

ARTIC. V.

Delle cagioni delle Virtu. del Bezoar .

19. DEriva tutta la Virtà del Bezuar da' pafcoli, cioè dall'Erbe faltulière, a romatiche, e contrarie a' veleni, di cui le Capre fi cibano, formandoli la pietra dal reiduo dell'Erbe flesse; che però non uttre le pietre degli animali hanno la virtù Bezoartica. Scriffe Boccio the 2. cap. 182. De Germ. Blatei ia, node lapi generatur, berbarum est faccus, viscofus, er rerespiris, ana si mayi dicree, terrespiris berbarum fecto, in humorem refolutur 1 qua si aramentarie, ev fieldwest sperint, lapidis amegent viver: si nispide, su gramensapidem mallius faceshaits preservati.

20. Scrodero loda come il migliore quello di Persia ; quoniam in Persia Contraverva copiose crefeit, quam depafeis Capra . Loda altresi le pietre della Capra alpina, che si ciba delle radiche del Doroneo : e dice Etmullero ; che siend un rimedio specifico, e proprio contro il veleno, e contro le vertigini ; che però i Funamboli, cioè coloro, che su la fune fanno giuochi , e camminano , per muovere a rifo i riguardanti, fi premuniscono prima del Doronico, per non cadere, come egli afferma. Porta di ciò due esempi il Donzelli: uno descritto da Giacomo Bonzio, che Stabonon-luogo di Perfia,fia fertiliffimo di un' erbafimile all'Ermodattilo , ed al zafferano (come pure afferma di timili erbe nella Provincia di Lar il Legrenzi) di cui le Capre pascendosi, formano in essi gran numero di pietre , e cosi perfette , che il Re di Perlia, che morì nel 1628. 100 facea riferbare per se. L'altro del P. Teffeira Portoghefe L. de Reb. gelt. Reg. Perf. il quale narra . che nel 1585. per una inondazione feguita in quell'Ifola, vi perirono tutti gli animali del Bezoar ; onde fu necessario sarvene condurre da

Qqq 2

altri paefi; ma per molti anni non generarono pietre; perchè non pullulava la flessa esta s linchè si purgò il terreno dalla qualità salsiginosa; lasciatavi dall'

inondazione.

21. Josua Fero narra di aver fatta sperienza con alcuni amici, che presi alcuni animali di quetta spezie, quando il folo latte aveano guitato, non tenevano alcuna pietra: altii allevati in cafa per più anni, erano di pietre ancor privi; ma l' aveano picciola quelli di quattro, o cinque, o fette mefi, pigliati dallamontagna, ed era di tutta perfezione. Altri però lasciati vivi, ed allevati col bettiame di cafa, effendo morti dopo tre, o quattro mesi, tenevano la pietra -fimile di grandezza a quelle, che pigliò dalla montagna, ed ammazzò fubito; ma erano gid corrotte, e di niun profitto . Dice dunque, che fe l'animale non fi ciba di quell' erba della montagna, non fa la pietra. L'erba, che congela quelle pletre, vuole che sia la Contraerbas così detta : e la chiamano Contraerba delle Ciarche, Provincia, ove si trova, e si porta dal Perù. Vuole, che faccia più effetto la stella erba, che la pietra, e che molto poca se ne possa avere; poicche quando esce suora, gli animali Iubito la mangiano. Raccolgono ancora le radici dell'erba, che fono corte, annodate con molte erbette, o radici, molto conosciute : ed in molte pietre trovò egli pezzetti di questa radice.

22. De' Bezoarri sono slimati migliori gli Orientali; ma più nobili quelli, che si cavano dagli animali de' Mongi della Persia; perchè quei, che vivono
ne' luoghi piani, non hanno a bastanza
piante salutiere per cibarsi, come ne'
monti; il che avverte il Kenodeo. Pietro della Valle ne' Piaggi di Tersia loda
per migliori quei della Provincia di Sciraz. Andrea Lacuna, che su appellato
Galeno Spagnuolo nel sib. 6. de' Comenti sorra Dioscoride disse, che la pieara più fina ha da essere rilucente, squa-

mofa, molle, e di color di melanzana, che è rimedio affai celebre tra' Principi, e Signoti. Le Occidentali fono di minor virtù, e però di minor pregio, e fe ne dà in quantità maggiore, cioè in peso doppio di quello, che è Orientale, ma dice l'Autor del Teforo delle Gioje, che le Occidentali si sperimentano meglio delle Orientali, perchè fono più fresche. Si vende l'Orientale tre volte più dell'Occidentale; rare volte perciò ti vende, fe non a' gran Signori; onde èsche s'invecchiano nelle mani de' Mercadanti; eltra che palla tempo per venire dall' India Orientale: e le Occidentali del Perù vengono ogni anno . nell' Italia. Narra Scrodero, che si porta il Bezoar ancora dalla Nuova Spagna; ma è più vile, e debole del Peruano. Molto celebra Etmullero il Germanico. e che fia più in uso, perchè è fincero, e non adulterato, come l'Orientale. Se ne trova in maggiore abbondanza, e costa di minor prezzo; anzi spesse volte l'Orientale si trova di niuna efficacia, o perchè è adulterato ; o perchè lo danno in poca quantità, cioè di grana cinque, o sei; dovendosi dar più tosto in dodeci, e più: e queste sono le cagioni, perchè si trovano inutili le Orientali; onde il Guarivionio Medico Italiano Confil. 216. dice di non aver veduto Bezoar di lodevole effetto : e Ildano Centur. 6. observ. 89. fcrive, che preso allo fpesto questo Bezoar, soglia molto nuocere: e nell'offerv. 88. che, dal foverchio uso si cagionò in uno la quartana: e nell' offerv. 14. che sia grande la difficultà di conofcere il vero dal falso . Poca fede a tal pietra mostrò pure Lazaro Riverio, così scrivendo lib. 17. Traxeos Medice , felt. 3. cap. 1. Virtute fiquidem. sudorifica pollere hic lapis vulgo creditur. Quam tamen probati Autores non pauci in dubium revocant, quod nullum fensibilem effectum ex lapidis illius exhibitione videre potuerint. Et certe (ut ingenue fațear) non potest magna fiducia buic lapidi adbiberi;

beri ; quandoquidem essi vero , ac genuino lapidi be-coardico ce faculitates concedantur que illu indivibuntur, quita tamen magnum illius pretinmessicis, su quamplurimi propola in eo adulterundo streuma operam navaverini, vix alios, quam adulterinos bodie babere possimus. Coips rei tellimonium laculentum indie elici potest, quod rerum busidatama Scriptore tellenter, dapidem be-condicama apud 19fos Indio rawam, & magni pretti esse cum apud nor tamen magna copia . Er fais viii pretio retereriatur.

27 -109-10

ARTIC. VI.

Delle regole di conoscere i veri Begoarri -

M Olte fono certamente les fraudi, che ne' Bezoarri Orientali si commettono: e dice Etmullero, che di cento pietre, che rengono dall'India, appena una è fincera; oltra che vi fono ascune pietre, che rapprefentano la figura de' L'ezoarri verise non hanno virtù, perchè le Capre non hanno avuto per cibo quelle spezie di erbe falutifere, che gli compongono . Vuole il Primerofio, che non fi debba dar troppo fede a quelte pietre . Primo, perche non li avverano quegli effetti, che fono dagli Autori riferiti; così Ercole Saffonia nel Cap. De Febr. peftfferis attesta avere avute in Venezia molte pietre credute persettissime, e senza alcuno ctietto. Mattiolo dice, che le pietre dell' Imperadore non erano fincere : e'l Vallefio Medico Primario di Filippo II. Re di Spagna, affermò nel lib. 4. Methodi, non darfi vera pietra Bezoar intutta la Spagna stessa. Secondo, dice, che sieno per lo più adulterine, cavatedagli animali uccifite che nella fola Inghilterra è affai grande la quantità dielle. Così sono in abbondanza in altri Regni; ma affermano i Medici dell' India , che fono ivi rariffime, e di gran-

prezzo, e che dagli stessi Indiani si confervano per loro uso; però si crede ciler false quelle, che nell'Europa si trovano. Terzo, eiler cofa difficiliffima diffinguer bene le vere dalle false. Vide egli m Parigi uno farle così bene, che cgli stello non potea distinguerle, se non vi ponea un fegno: e'l Saffonia diffe non aver potuto sapere un'indizio certo,perche gli artefici le forman pure con fefluche, ed arene nel mezo. Così attestò l'Acosta falsificarsi dagl' Indiani , che i medicamenti di minor prezzo ancorafallificano. Altre ragioni allegna lo steffo Primerofio per provare, che a tali pietre non fi polla dar fede, effendo rarissime le vere, e cavandosi le simili da varj animali, che fono di niuna forza, e per vere fi vendono a buon prezzo,come ancora le finte, le quali hodie folent divendere mille circumforanci, agyrta, feplafiarii , fraudulenti , & apari Pharmacopæi.

24. Sono quafi tutti gli Autori dello Heflo fentimento: e coli ferili el Carleton, che gli fledii Indiani con indultria quefla pietra falfificamo; al dir del Manardo. In Brafilia (dice) conficiam artificiosè ex Refina; fredia Camacino: radice Dralgene, Contrajerra Lufiami dillaz. I fed in siperficie flavefeit; intust cintresè et coloris. Lungamente, fipega ancora l'Acofia 1.4, cap. 42. che gli Indiani no fanno delle silo con alcune composizionii, e con tali artifici, che si veggono-affacto timili alle navuelli:

25. Per diftinguere però le vere dallo falle danno gli Autori alcune Regole, che qui filmiamo necellario di racco-gliere, ed in maggior nunero, e diftinzione di quelle, che hanno raccolte Scrodero, e Carleton.

26. Prima I Mauritanjal dir del Garzia, non folo hanno bene la pratica di giudicare di qual Regno fia la pietro ; ma conofcono la fofificata; poicchò comprimendola colle mani, e gonfandola colla bocca, fe vien fuori l'aria; l' honno per Chiticata.

Seconda . Voginno Monardes, ed altri, che la vera pietra Bezoar abbia fempre' le laminette una fopra l'altra rilucenti, e di dentro la polvere : e Gaidone de Vazaris, che avea quasi tutto il Mondo girato, diceva allo iteifo Monardes, che gl'indiani facevano bene delle false con varie composizioni; ma non potevano far le lamine, e la polvere di dentro . Giacomo Bonzio dice : Si superficiali turica ab aja nos succedas al--ter orbis, caparum modo, donec ad palean deventum ju ; fettitius eft lapis procuidub'o. Scrodero tra' i fegni delle buone pietre dice : Structura laminis multis initar catarum fefe invicem incumbentions iffque fingulis glabris , levibus , fplendore cornfeantibus; quod tamen alis reprobant. Ma il Tavernier dice, che gl'Indiana fanno frode nelle picciole pietre; perchè vi aggiungono attorno cerca palta fatta con gomma, ed altra materia del colore di Bezoar , colla quale l'avvolgono con tanti avviluppamenti, quanti ndeve avere il vero Bezoar . Josua Fero dice che le fanno con terra, e bitume.

27. Terza. Vi ricercano alcani nella cavita e nel mezo della pietrasla polivere e e Bocsio dice e Semesa, sur gramum is meditullio argumentum argais. Ma il Tavenire atternas, che le Capre mangiano di un'arbofcello, che germoglia concerti bottonirii, i intorno a'qua'i, come fimilmente all'eltremita de'rami, che le Capre mangiano, i produce il.

Bezoar .

Quarta . Altri vogliono, che la feorza di fotto fia al pari della fupericie, luftra : ma dice li sezio: Cralarun verò filendor non ab omilius pro indisitato legitimi lapidir firmo habetur.

28. Quinta. Compongono le falle mefcolando creta, cenere de Testacci, fangue fecco, e polvere di vero Bezoar, incorporate con qualche liquore.

Seila . Le formano altresì col cinabro , antimonio , e mercurio , e con al-

tre tiature, unendole a forza di fuoco ; e queste, come dice Scrodero, non solo non recano utile; ma sono di dan-

Settima.Racconta Tommafo Donzelli nelle Ginzte fatte a quelche avea scritto Giuseppe suo padre, che vide due pietre di grandezza, di figura, e di pefo uguali, come un'uovo : e dall'Impostore vi crano state poste nella superficie di esse alcune foglie di oro, disperfe in modo, che sembravano minutifimi granelli . Condizione, dice egli , che benchè sia volgarmente stimata como fegno infallibile dell'ottima pietra, non perciò fi trova regiltrata tra'i fegni baoni , e necessari da alcuno Autore , che ne ha scritto. Il colore, benchè simile al vero, parea folo nell'esterno; onde egli da' i fegni ofterni, dall'oro, dalla grandezza, e forma uguale, le giadico falfe,

29. Ottava . Approvano molti la pruova con ferroinfocato. Scrodero dices che Ga fegno di bonta nella pietra Liquatio, idelt fi acus candens intrudi po 11. Il Carleton dille : Quidam acu ignita lapidem perforant ; fi jumum de fe fpariat , adulterinum credunt . Il Tavernier dice . che si punge dentro un serro infocatose pontuto, il quale, fe entra dentro l'acendolo crogiare, è segno evidente, che vi è mescolanza . Il P. F. Vincenzo-Maria di S. Caterina, Terefiano, attella, che altre volte si provava con ferro sottile infocato: quello, che re'ilteva era buono: il contrario di niun valore : ed ora fi vede per isperienza, che ancor questa prova non giova, tante fono le maniere

di fal liscaria.

Nona - Etmullero dice, che il migliar fegno di conoficre il vero Becoar lia quello deferitto da Strodero, cioò cal pari nell'acqua femplice; ma prima oTervandono il pefo, tenutala per fei, o per ott; ore nell'acqua, e fatta feccar bene: fe ha lo feff? pefo di prima, fari vera : fe di maggior pefo, è falfa; perchè il Bezgare f formato di folfanza taleche non può ammettere alcuno umore, eda quello ricevere alcun pefo. li Tavernier vuole, che si pesi il Bezoarro, e poi fi metta nell' acqua tepida; fe l'acqua non muta colore, el l'ezoar non cala di peso, è segno, che non è salsisicato . Ma il Monardes dice, che la buona pietra e molle : e fe si fa troppo dimorare nell'acqua, ti disfà. L'Imperato ancora vuole, che tutte le pietre abprendano umidità, fuorche le molto dure, e dense; ma il Bezoar, che non ha tanto grado di durezza-non folamente nell'acqua apprende umidità, ed alterazione di pefo; ma fi diffolve, come pur disse Monardes; onde vuole, che si debba grattare un poco della pietra fopra un carbone acceso; poicche essendo falfa, subito ii sentira l'odore della mistura, che è improprio a quello della vera pietra: e quello modo egli afferma effere il più ficuro di conoscerla .

30. Decima . Il P. Vincenzo-Maria di S. Caterina, Terefiano, ne' Viaggi dell' Indie lib. 3. cap. 4: celebra per la più certa pruova il mnovere per qualche temp: la pietra con calce stemperata fulla palma della mano. Se la calce ti tinge, la pietra è buona: se conserva il fuo candore, è crednta falsificata. Approva questo modo Angelo Legrenzi, strisciando la pietra sopra carta, o tavola con calce in polvere : e farà buona, fe la tinge di color vel'e; il che non si offerva nelle false. Così Scrodero vuole, che si umetti la pietra, e ti fir picci nella calce , o nel muro : perchè le vere pietre mostrano sempre il color verde . Carleton dice ancora : Quidam chartam creta fricant de inde fuprà cretam, apidems er fi frittionis linea vividis appareat, genuinum elle cenfent . Mattiolo folamente loda la gialla ! e pare , che intende della minerale, che ha confuso coll'animale: e lo stello Scrodero dice, che si può ungere la pietra con calce viva con acqua, e poco dopo ti veda biondeggia-FC .

31. Undecima . Carlo Chuso nelleAumorix, al Gazia i tierice attra sperienza, cicè si passa i silo coll'ago nel
tossico, detto Liba Ballestrea, prima, epol per lo picde di un cane, o di altro
animale, a laciandos il silo nella feria.
Quando si vede gentato in terra, e disperato di silute, si butta in bocca lupolvere di questa pietra sciolta inacqua. Se giova, è fegno, che è buonuDice, che in Lisbona alle volte non vogitiono i Mercadanti venderla col patto,
che il Compratore ne faccia la sperienza.

Duodecima . Altra fperienza più certa propone il Carleton, dicendes Certius tamen vert indicium non datur , quim si venenum animali exhibeatur, & mor oblato lapidis pulvere incolumis evadat . Così pur diffe Boezio, da cui forfe l'avea preso il Carleton : Nullum tamen. certius probitatis indicium, quim fi venenum bomini , aut cani detur , o oblato pulvere evadat. Simile è la sperienza di Mattiolo, che diede ad un Giovin: condannato alla morte una diamma di polvere di nappello , e di là ad un'orafette grani di Bezoar . Il Giovine dopoaver patito per ferte ore, vomitando matefie verdi, filiberò da ambedue les morti.

32. Delle varie regole qui recate, pache fenza dibbio sono te cette; perchè la fraude giugne a consondère la vericàtella i ma qui non lasciamo di riferire una maravigia narrata dal Vormio, e ripetita dal Carleton, che scrille: Mirim cit, quod lous Promini si objetto di scrii bi: Otalis meis vi di tapidem Becardicun infignem, pro Callinacio magnitadine, manibnt di bonine maligno gellatum, cheviter faltem attium, rupta extriore tuntca, in frulta distillise, magna alflavium admiratione.

ARTIC VII

Delle Virta del Bezoar .

■ Olte virtù del vero Bezoar abbiamo riferite ne' precedenti Articoli ; ma perchè moltealtre fono celebrate dagli Antori, avendola per pietra eccellentifilma fopra tutti gli altu rimedj , che fi danno contro i veleni, ed altri morbi ; però qui nontralafciamo di riferire quelche effi hanno scritto. Dicono, che contro i veleni le ne fervono gl'Indiani, e contro le morlicature degli animali velenofi, contro i morbimalinconici, e per confervarfi la gioventù, e la robultezza de membri. Garzia dice, che se ne servi in molti morbi cagionati da malinconia , ed invecchiati , come fono la rogna. malvagia, la lepra, le prerigini, e le impetigini.La loda ne't arbonchi pettiteri, e noise puttule, quando fono aperti, mettendovi dentro la polvere; ma che legata al braccio finistro, toccando la... carne, vinca ogni veleno, come dice Mattiolo. Afferma non averne fatta las iperienza, e non effervi tale nio nell'India. Ma quelta virtu riferita da Mattiolo, pare, che l'abbia prefa da Serapione, che parla del Bezoar Minerale.

34. Criftoforo Acosta nel lib.de' Senpliet dell' India cap, 21. feriffe, che fi ufa ordinariamente in tutta l' India , nella-Perfia, nell'Arabia, e nella China diversamente contro ogni sorta di veleno,e le infermità velenose, malinconiche, ed invecchiate, nelle quartane, nelle febbri di ticili, ed in molti altri morbi, come fono lepra, scabbia, prurito, ulcere vecthie, petecchie, varole, passione colican, intermità pettilenti: e l'usano i deboli per rinforzarli, e rifare la carne, per togliere la malinconia, l'inappetenza de cibi, per facilitare il parto, per cavar fuori le secondine, per purgare i reni, e la vescica dalle orine, e materie groile,

per li vermi, per le morficature delle vipere, e di altri animali velenofi, nelle terite delle freccie avvelenate, nelle pofleme maligne, e nelle ferofole, quando fono aperte.

35. Andrea Lucarato dice, che giova nelle febbri pettilenziali,nel mal caduco, per cavar la pietra delle reni, e disfar la pietra ancora della vescica. Amato Luistanostra l'altre virtimarra di aver guarito persone dal dolor di fianco. Scrodero dice, che fortifica, e cava fuori il fudore, giova alle vertigini, al mai caduco. al difetto del cuore, e fua palpitazione, all' itterizia , colica , diflenteria , vermicazione, calculi, offruzione di meti, parto difficile, e nella pelte,e febbri maligne, e ne' veleni. Etmullero fcrisse, che quelche fi dice del Bezoar Orientale,dire ancora ti debba dell'Occidentale; perchè de amilibas idem est dicendum.

36. Josua Fero attesta, che sa più e :fetto la prima camicia della pietra, che la feconda . e questa più della terza, e così delle altre ; perche in minore quantità, che si dà opera tanto, come i fei, o fette grani . Vuole , che si debba dare il Belzuar all' ammalato do, o che sia purgato : e che a' i putri fi debba prima cavar fangue, quando hanno vaisie, e peterchie. Che bifogna conofcer prima il male, feè mal contagiofo, e fe ha radice velenofa : e che non fe ne posta dar meno di fei grani anche a' fanciulli. Dice., che si dà,con aggiugnere a sei grani di pietra, tre grani di polvere di perlafina, o pure quattro, o cinque grani di Contraerba, con tre altri di polvere di perla, fenza la pietra . Si danno le polveri in acqua di fior di naranci, quanto può cepire in un gufcio d'uovo picciolo; o in vino della stessa quantità, o in brodo di uccello, della quantità di meza scudella, caldo. Si deve l'infermo altenere dall'aceto, limone naranci, ed ogni altra cofa agra . Per veleni fi danno dodeci grani, o della fola pietra , o unita colla Contraerba: e se le budella dell'infermo faranno rumore per fegno di veleno, si replica la polvere alle ventiquattro ore: e fe fra tre giorni l'infermo non è fano, non avrà prefo veleno, e farà altro male. Nell'art, 5, abbiamo riferite le cagioni, per cui motti niunavirtù ne' Bezoarri riconofono.

ARTIC VIU.

Del Bezoar Minerale

37. C I genera il Bezoar Minerale nella terra , come le pietre: e diceli Pietra metallica da Serapione. Afferma il Monardes, che di quelta pietra non abbia scritto alcuno Autor Greco, nè meno Latino, ma folo alcuni Arabi antichi, e certi Latini de' fuoi tempi . Stimiamo però , che altri ne abbiano feritto fotto altro nome di pietra: e l'argomentiamo da quelche dice it Boccone nel Mufeo di Fifica., offer». 8. poicché trattando del Bezoar Minerale Fossile della Sicilia, dice, che sia pietra congenere alle Geodi di Cefalpino, e che dall' Aldrovando se ne parli anche fotto il nome di Geode. Gli Arabi, che ne scrivono sono riferiti da Matteo Silvatico, nella parola Lapis Bezaar: dat Monardes, e dal Mattiolo , i quali fono da altri trafcritti.

38. L' Autor del Teforo delle Gioje prova nel eap. 3. che il Bezoar , idi cui trattano gli Antichi sia Minerale, e non Animale, che si cava dagli animali. Primo , per l'autorità degli stessi Arabi , che lo dicono Minerale . Secondo, perchè dell'animale non potevano aver prima cognizione; effendo itato ritrovato, e portato nell'Europa molto tempo dopo colle altre mercanzie dell' India, e molto tempo ancora dopo che si sono fatte le navigazioni. Terzo perchè quello degli animali non fi vede giallo, o verde, ne risplende, ne traspare, e gli Orientali folamente fono lucidi, e chiari . Quarto, perchè i minerali sono duri, Tom.I.

fi tengono in bocca, e fi portano al braccio. Quintosperche non li injudiano, ne di finimuzzano. Sefto, perché nodi fia tato dato in dofe di dodeci grani; come pur la diede il Mattiolo. Settimo, perché tutti gli Arabi, i. Turchi, e il Mori la tengono, la vendono, e la moditrano per Minerale: e fe ne vegga no ancora nell'Italia. Ottavo, per averla egli fiperimentata, e tenuta di tutte le forte, di cui gli Autori ne ferivono.

39. Dicono dunque gli Antichi, esfere i Bezoarri Minerali di tre spezie : gialli, verdi polverofi, e verdi bianchi: e questo fu detto da Mattiolo In albo virescens. Pietro d' Abano nel suo libro De' Controveleni, dedicato a Sisto V. Papa, vi aggiunfe la quarta spezie di color roffo, polverofo leggiero, e fragile come Gelfo: e nell'ultimo Cap. descrive le altre tre spezie già descritte da Rasis. Fa menzione il Monardes di altro Bezoar Minerale di colori diverli, che si trova in Egitto , di cui gli Antichi han detto cofe maravigliofe; ma non l'ha egli trovato di alcuna virtù .

40. Degli Arabi Serapione, Uomo dotto nella Storia Medicinale cap. 360 celebrò questa pietra contro i veleni, e le morlicature degli animali velenolia la radice estirpandone. L'usò in polvere, fucchiandola, e tenendola in bocca: e disfe, che provoca il fudore, e fcaccia il veleno: e portata addosso, che tocchi la carne, preferva dal veleno chi la porta . Che giovi nelle ferite d'animali: che posta la polvere sopra gli stessi animali, gli fa tramortire, e gli toglie la forza del veleno sanzi posta in quella parte, con cui ferifcono, la ferita non diviene avvelenata: e ciò sperimentò negli Scorpioni .

41. Rasis, che sa Simia di Galeno; ma il più dotto tra gli Arabinel libro detto il Continente, la descrisse per pietra , che tita al giallo, molle, inspida: ed afferma, che due volte la specimento efficace

contro il Nappello - che si sima il più gagliardo tra veleni: e la loda, come più valida di qualtivoglia compofizione contro i veleni, come è la Teriaca: e confermò lo fleifo nel libro, che scrisse al Re Almanfor ..

42. Amezebenterifo, Moro, nel libro, delle Virtu delle Pietre , e degli Animali , che fervono alla Medicina, la fleffa virtù conferma contro i veleni . Adalanarch, altro Moro Spagnuolo afferma di averlaveduta come cosa preziosa in potere del Re di Cordova Miramolino, a cui fu daso un forte veleno, del quale si liberò. colla Pietra Bezoar, e dono il fuo Palagio Reale al padrone della pietra : e iu un dono di grap valore, come narra lo flesso Monardes , che numera; altri Autori Arabi .

43. Scriffe lo fleffo Rafis , che la minièra di quetta pietra fia nell' Oriente, e. Fiefole fi trovano ... nell'India; ma par fe ne trova in altri luoghi anche nell'Italias come nella Si-. tale; il che atferma pure il Donzelli ...

41. L'Autor del Tejoro delle Gioje nel cap. 30, scriffe, che i Turchi fanno di quella pietra vali per bere, e-rotelle,come noci di Balestroni , e quadretti nel mezo forati , ed aperti da un lato fino Fafcicul. fotto quello di Bezoar Minealla merà , ove pongono il coltello persadere la pietrasfenza guaftarla d' intorno . Aggiugne , che quando li rompono quelli Bezoarri fenza taglio, mostrano nel capo le vene , come nel legno; ma, radendofi , fanno una farina morbida e fottile, fenza che abbia dell' arenofo . Boezio, riferito da Aldrovando, e da Giottone Folhil. cap. 25. art. 2. dice, che Ridolfo Imperadore avea un Bezoar , di eui se ne formò un vaso da bere , e che nel mezo vi furono ritrovate erbe molto odorifere, intorno cui la Natura avea formate le laminette. Non dicono peròfe era animale, come mostrano l'erbe; o minerale, per la grandezza ; non potendofi far vafo dall'animale.

45. Francesco Giraldini nitrovo., e

descrisse la Pietra Bezoar Minerale della Tofcana colla durezza di marmo , lucida , e candidiffima . Rotta in pozzetsi minuti , sa sempre una figura Romboidale: e posti sopra i carboni ardenti, fanno picciola fiamma, come il folfo.. La dava agl' infermi in polvere a digiuno un'ora avanti , e dopo : il pranfo : e la loda per provocare il fudore, contro le febbri putride, maligne, e pestilenziali : contro le oftruzioni, le Pleurefie, facendola continuare per molti giorni, ed alle volte di fei in fci ore , come fi vede in un libretto imprefio nel 1626, per-Zanobi Pignoni. D. Paolo Boccone, che ciò riferifce nel Mufeo di Fifica Offeno. 7 ... dice, che ne ha vedute groffe di otto libre di pelo, e si trovano in Mugnonevicino Firenze: e che fono quei ciottoli sche in detto luogo fotto la Città di.

46. Lio ficilo Boccone nell' Offerv. &. tratta della Pietra Belzoar minerale fofcilia; ma la più perfetta si slima l'Orien-. sile della Sicilia, vicino la Terra di Calatafimi - nella Montagna di Madonia - ed in altri lnoghi, ove fi trova . E' congenere alle Geodi di Cesalpino . L' Aldrovando ne rapprefenta · la figura forto il nome di Geode : e Batilio Berslero in rale. Sono pietre groffe quanto un avellana, bianche, o cenericcie, dispolte a tuniche a guifa di cinolle, come il Bezoar animale. Nel loro contro fi vede un muechio di arena, un fallo, una pietra-nera, come carbon foffile, ed-aile. volte una picciola lumaca. Prendono varia- ed irregolare figura dai fito, o dalla cavità, ove si producono, o dalla base. La preparano fopra il Porfido con acqua di Pimpinella , di Echio , di Cardofanto, di Bugloffa , di Scorzonera , o Scabiosa: e danno di questa polvere in veicolo conveniente grana 45. in 60. in eirca per le febbri maligne vajoli, vermie ne' mothi cagionati dalla putredine, e dalla foverchia fermentazione nel fangue Descrive lo stelle Boccone molte

sperienze intorno le vistu di quefla pietra, di cui ne ha feritto ancora nelle fue Offervazioni in lingua Francese impresse in Amsterdam nel 1674, ed in Italiano in Bologna 1684.

47. Ferrante Imperato descrive la Terra Bezaara, così detta da' Boemi, le Pietre, timile quafi al Gesso di considienza rara , arida, di color bianco, macchiata di purpureo, fragile, e che tra le dita si riduce in polvere , come dice il Donzelli, che fa menzione altresi del Bezoar fossile di Sassonia, terra, che paare miliura di Terra Lamia, e di Bolo Armeno . La perfetta ha color di ottimo Riobarbaro, leggiera, molle,friabile, e conterisce alle febbri, e contro la Pe-

48. Gaudenzio Merula nella fita Selralib. 4. cap. 21. dice, che il Bezoar, cioè liberator di morte, dia pietra Gioviale, che effendo intagliata perfettamente, e fecondo l'ordine, e scolpitavi dentro l'immagine dello Scorpione celeite , fia buona contro i morfindegli Scorpioni terreftri : e nel lib. 2. da il modo come debba farfi l'immagine . Queltavanità del Merula, e di coloro, che danno virtù a sali immagini abbiamo confutata nel libr. Quelti però l'hanno prefa da Hahamed, Autore Arabo, che volle, che si porti il Bezoar nell'anello, e si scolpisca in esso l'immagine dello Scorpione, quando la Luna e appunto. nel fegno di Scorpione, e riguarda l' ascendente, come ne sa menzione Matteo Silvatico nelle Pandette . Sono quette tutte vanità di Altrologi Idolatri, e superstizioti, credute però scioccamente da molti creduli, e ne' fecoli , in cui intera fede alle cofe altrui fi davasfenza punto chiamarle alla critica .

Delle Pietre de S.rfenti .

C A P. IX.

A' Serpenti generarli e pietre , e gemme , han creduto che è di soltanza mezana tra le Terre, e gli Antichi , e molti ancora de' Moderni all'antichità affezionati, ficcome intutti gli altri Animali ritrovarti hanno affermato . Ma quelle , che per pietre difendono, o fono veramente favolofe, o fono offa dell'animale; o fono vere pietre dal Serpente raccolte, ed inghiot, tite; o coll'arte dagl' Impoltori fabbri--cate, che per vendere a creduli maraviglie, hanno la Naturale Istoria colle-Favole oscurata e confusa. Brevemente di ciascheduna Pietra daremo la notizia, ed in alcune alquanto con interi Capizoli ci fermaremo nell'efamina -

TIC A R

Delle varie Pietre de' Serpenti .

Aravigliofa è certament M la Lettera di Aletfandro Magno, che si legge dietro l' Ilteria di Quinto Curzio: e fingendosi scritta ad Arittotile fuo Maestro-narra maraviglie ftravaganti . Dice Aleffandro, che giunfe nella Valle Lordea , ove i Serpenti abitavano, che nel collo avesno quelle pietre, che chiamano Smeraldi, con eqi effi veggon tume, e ftanno in quella-Valle affatto rimota, e di Lafere, e di pepe bianco fi pascono . I Serpenti steffi tra loro combattono: e diceli, che quindi cavò Ale l'andro alcuni Smeraldi di Imifurata grandezza . Ma fi dimentico Alesfandro riferire di quanti cantari erano gli Smeraldi , giacche diffe la grandezza loro cifere finifurata. Hanno finto alcuni Poeti le Ifole d' Alcina , e di altre Streghe, e delle maraviglie marrato, le quali coll'Arte Magica formate fi credono da' creduli : ma nella Lette100 Mor delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. IV.

ra di Alessandro per vera istoria le favole si raccontano.

3. Che il Diaspro sia così detto, perchè fi cavi dal capo degli Afpidi, e che però fia di vari colori, come il Serpente; anzi Afpide sia chiamato da' Barbari il Diafpro, fu opinione di molti; ma è pure una favola, di cui ne abbiam fatto menzic ne nel lib. 2. cap. 12: art. 1. trattando del Diafpro. Molti veramente riferiscono, che abbia l'Aspide qualche volta una pietra preziofa; onde dille A'berto lib.25. De Animal. Dicunt etiam Afpidem aliquando in fronte geftare lapidem pretiofum, & bune mirabili-Ber ab incantatore cuftodire incantari enim fe fentiens, unam aurem terræ allidit, vel lapidi extra , & aliam extremitate caude obturat , ne carmen audiat incantantis . Così pure la riferiscono Isidoro, Barto-Iommeo Anglico , Autor del libro della Profrietà delle cofe : Plinio lib. 28. cap. 2. ma tutti fi vagliono della parola Dieitur, riferendola per altrui relazione, fenza accorgersi , che sia una pura favola.

L' Vovo de Serpenti, detto da Plinio Orum anguinum, è annoverato tra le Pietre dal Becchero . Plinio narra , che sia una generazione di uova in gran fama delle Gallie, della quale i Greci non fanno menzione. Le Serpi queste uova,inviluppandoviti intorno colla faliva della gola, colla schiuma del corpo, e coll'artificioso abbracciamento, le ragunano infieme . Dice , che è chiamaco Uovo anguino, o serpentino: e che wogliono i Druidi, the i Serpi col fibilo lo gettano in alto, e che bisogna riceverlo nel grembo della velte, detta Sago, prima che tocchi terra: e chi lo prenale in questo modo, dee fuggire a cavaldo, perchè non fia giunto dalle ferpi, the corrono dietro . Vogliono anche i Magi, che si prendano queste Uova in certi dì della Luna . Egli lo vide grande quanto una picciola mela tonda, colla crofta della fua cartilagine, fimile alle

fpeffe bocche delle gambe de' polpispregiata da' Druidi . Dice, che fia lodato a vincere le liti, e ad aver facile entrata a' Principi . Il Becchero fiima a che tale Uovo fia forfe uovo di Teftuggine indurito; ma non vi è dubbio, che fieno favole quelle, che narra Plinio : ed egli flesso por crede .

berto Magno.

6. L' Uovo anguinco di Gefinero e è deferitto dal Becchero altresi di formalenticolare, o mezo sferica, di color fofeo biancheggiante, bianco dentro, colla crofta dura, come pietra focaja, piana dalla bale, ed innalzata, come la coda de Serpenti, e delle lacerte. Nonifijega cio che fia: e lo lafciamo alla fui

libro pieno di favole, attribuito ad Al-

Il Tavemier ne' fuoi Viaggi à India lib3, car.19. descrive la Pietra del Serpente colla Cappa. Dice, che è una spezie di Serpente, che porta una certa acconciatura , che gli cala diero il capo, e ne mossi la figura : e che dietro a quella Cappa si trova la pietrate la minore giugne alla grossezza di un'uovo di Gallina.

8. Scrive lo stello Tavernier de' Serpenti nell'Africa, e nell'Afradi grandezza mostruosa, e che alcuni sono lunghi da venticinque piedi. Che la pietra non fi trova, fe non ne' Serpenti almeno di diece piedi di lunghezza e mollese trita con un'altro fallo duro, fi riduce in una certa terra fangofa;che dilemperata con acqua-e bevuta da chi ha prefo il veleno, ha virtù di eaccianio fubito. Diec, che fi trovano quei Serpenti lungo le Cofte di Melinda, e che fi poffiono avere quelle pietre da' Marinari, e da' Soldati portoghefi, quando tornano in Mozambicz' ghefi, quando tornano in Mozambicz'

o. Francesco Redi fa menzione de' Serpenti Africani, che nascono in Mombazza , paese della Costa di Zanguebar , la cui pietra è prodotta nel capo, o nel ventre: e dicono far partorire le Donne gravide presto, e senzadolori, quando pur fosse morta la Creatura, legando la pietra ad una delle Coscie della partusiente: e che bifogna toglierla fubito, perchè farebbe uscire le viscere della Donna. Data a bere nella declinazione del parofismo, sana la sebbre, leva i dolori colici, e fcaccia dall'animo ogni malinconia . B' pietra di fuori bernoccoluta, composta d'infinite sfoglie una sopra l'altra, come i Bezoar. Afferma però lo stesso Redi , che l'abbia egli provata fempre invano: e quanto ferivono delle virtù, l'hanno tolto di peso da coloro, che scriffero le virtù della Pietra Etite, o Aquilina .

... 10. Dicono alcuni anche Pietre de Serpenti le Lingue, gli Occhi, e i Denti de Serpi, che hanno fimilitudine colle vere : e ne scrisse il Cavalier F.Giacomo Buonamici in una Lettera all'Ab. Michele Giustiniani , che si legge nella Part.2. delle Lett. Memorab. dello stesso Abate. Dice, che tutte si cavano dalla Pietra viva,che si trova in tutta l'Ifola di Malta; benchè in alcuni luoghi più, e me- che si veggono dentro l'ambra gialla, no . Sono le Lingue di color cenerizio, o lionato : gli Ocebi alcuni ofcuri , altri tirano al ranciato : i Denti dello itesso colore; ma più bianchi, e con vene più ofcure. Tutte queste, e varie chiocciole, spine de Serpfanche interi della

stella pietra dalla Natura si producono i e fono tutti suoi fcherzi; benchè dica ; che in certo modo di vita, e moto a' fassi, virtù generativa, e vegetativa, concui crescono ; il che non dee affermarsi » perchè la Natura dà la fola figura non persetta:e'l vegetare è proprio delle piante , e degli animali: e se nelle miniere di Piombino nell'Isola d'Elba rinasce il ferro, in venti anni , ciò è per additionem. partis ad partem : e per il fugo minerale, che in ferro il converte ; non per vegetazione. Non fono lingue cadute dal Cielo nella Luna mancante, come diffe-Plinio lib.37. cap. ro. nè cofe impietrite nel Diluvio Univerfale, come stimò il Majolo Dier. Canic. colloq. 18. e difender vollero Gio: Daniele Mayor nella Differtat. De Serpent. petrefatt. 5.47. Fabio Colonna, ed altri, che dicono essere le lingue stelle dette Glottides , o Gloffopetre . Denti di Lamie . o Carcarie . detti Pefci Cani; o di Pefci armati, reftati fotto la terra dopo il Diluvio . L'quefla opinione riprovata da Goropio Becano » riferito da Gior de Laet De Lapid. 6. Gemm. lib.z. c. 3. Nè fono Serpi impietriti, perchè maledetti da S. Paolo, come crede il Volgo, c riferisce Burcardo Niederstedio nella sua Malta vetere , & nova lib. 1. c. 6.e'l Pacichelli ne' Viaggi part.4. Tom.z. Così pure con favola dicono delle Serpi di pietra della Provincia di Sommerfert nell'Inghilterra , ove credono effere state vere Serpi così impietrite. quando furono scacciate dalla S. Vergine Keina, o Ilda, ed effer fenza teffa, perchè rotta precipitandosi nelle balze » come riferisce il Laet cap.4. Afferma it Buonamici , che le mosche , le formiche , le api, i ragni, i Serpenti, e cose simili, non sieno stati animali vivi in quella rinchiufi , fecondo l'opinione del Settalfi , del Ghelero , e di altri ; ma tutti scherzi della Natura . Ciò non è verisimile, perchè non finge ne' fuoi scherzi la Natura animali veri; ma in qualche

parte

502 Iftor delle Gemme delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

do fcorre . Niente pero provano che ab- come narra Rocco Piero in Norit. Eccl. bia egli offervate le lingue , alcune imme pure Itimano Sperlingio Medit. 10. in Scalig. exercit. 10. g.t. Gattarello , Gutlandino De . Papyro paz.12. Gioftone Thaumatogr. claff.4. c.43. c Chircher nel Mond. Jotterr. lib. 8. Ject. 1. cap.o. anzi politamo dire , che quella figura fia accidentale ; perche dando la Natura varie forme alle pietre, alcuna a cafo e timile alle lingue, ed agli occhi de' Serpenti. Dice uella Virtua, che sia comune non folo alle iteffe pietre; ma a tutta la terra di Malta, cioè che sia contraveleno, e rimedio alle morticature de' Serpenti . Si cava la terra nella Grotta, detta di S. Paolo, ove dimorò il Santo co'i comragni Luca Evangeliita, Ariffarco, Trotimo, ed akri ; o perche è la più bianca . e fottile , atta a fcioglierfi in guilche liquore; o perchè fu alta ftetfa conceduta la Virtu da Dio per li meriti di S. Paol > .come hanno con ragione creduto il Fazzello De Reb. S.cul. d.c. s. lib. t. c. s. il Commend. Habela nella Malta illutrat. .lib.2. not.7. il Niederstedio lib.1. cap.2. Antonio Nebriffense in Quinquagena cap. 20. il Maffezio in Vita S. Penli lib.ri. e. 10. il Bofio Ifter. dell' Ord. Gerofot. part. 3. lib.s. Samuel Borcarto in Geograph. Sacr. p.2. liber . c. 26. ed altri . E non folo la stella Terra è controveleno : ma non fi producono ivi animali velenoi ... come ciò confermano Cornelio à Lapide Prolegom. in Pauli Epift. cc. 7. Campanella Medicinal. lib.6. c.21. art.4. .num.3..che la dà per contraveleno fimile al balfamo Orientale , ed alla Terra Lemnia . Sono ancor le lingue rimedio contro le febbri maligne , vermi del corpo morti di cani rabbiofi , diffemenia, è varide: e dicoro il Fallopio, Bartolommeo Maranta i ed altri riferiti dall'Alcrovando de Metall; lib. 2. cap. 9. poterfi dare la Terra di Malta negli Antidoti

parte timili : e ben poliono i veri ritro- reali in vece della Lemma e già l'ufano varii nell'ambra,o bit ame liqui do, quan- . i Medici di Sicilia : anzi la preterifcono. Melitens, num. 4. Benche però nell'Irlanperfette, altre perfette da un lato, co- da non nafcano animali velenoli, ed in altri luoghi; non pero fi dee dire, che fia folo naturale, come nell'altre tfole. la virtu, e non miracolofa; ben potendo effer pure miracolofa, come affermano il Gretlero lib. 1. De Benedict. e. rg. il Raina ido in Haziolog. Lugdun foligate Le Glassopetre si dicono controveleni : ma quelle di Germania, di Fiandra, di Prutiia, non hanno tale virtuscome quelle di Malta; il che confermano Boezio De Gemn. J Lapid. lib.z. c. 168. ed il Laet lib.24.3. e l'Aldrovando De Metall. lib.s. cap. 10. Prova ancora, che la viren dell'Irlanda di non sopportare animali velenoli, fia pure per miracolo ; e per li meriti di S. Patrizio, Apoltolo di quell'I-Aola , come dicono il Grettero , et Rainaudo : e dice il Bejerline in Teatr. Vit. Hum, verb. Benedictio, offer cofa empla l'attribuire glieffetti agli arcani della Natura,per togliere l'onore a' Santi dowuto. Crifto Signor noltro diffe,come fi legge in S.Marc.c.16.che i Fedeli Serpentes sollenti e già S. Il ario nell'Ifola Gallinaria prefife alle serpi un termines che mai più paffarono : Surius in Fit. Tom: 1. S. Vilelmo Vescovo di Losanna feacciò pure i Scrpenti dalla riva del Lago Lemanno, ne mai più li fono ivi veduri . Nel Vescovado di Trento mascono gli Scorpioni 'fenza veleno , per li meriti di S. Vigilio Vescovo. L'Arcivescovado di Toledo clibero d'ogni animale velenofo, per l'intercellione di S. Idelfonto La polvere del sepolero di S. Remigio, Arcivescovo di Rems,pure scaccia i ferpenti, come marra Hodoardo in Hiff, Eccl. Rbemenf. lib.1. e la Porta della Bafilica di S. Foca Martire, come fi legge nel Martirolog. Rom. a' s. Marzo , toccata da' morticati dagli animali velenofi, fabito guarivano. Cosi non è difficile a credere, che l'ifola di Malta abbia fimile vir-

lo, che relto libero dalla morficatura... della vipera, e fano dalla diffenteria il padre di S.Pablio col tocco delle fae mani : e dice S. Luca , che O mes , qui in_ Infula bat bant infirmitates , acced bant , er curabantur. La Terra di S. Paolo, che pur dicono Grazia di S. Paolo, fi cava... da un cantoncino della Grotta del Santo , ora convertita in Chicfa , nell'entrare a man diritta , donde,benche fi cavi di continuo in gran copia, mandandoti fino all'India , pare , che nulla fi fcemi . Così avviene alla polvere del Sepolero di S. Raimondo in Barcellona , e al Satio, ove fi riposò Critto in Berania, che dicesi crescere a misura quelche per divozione ne vien tolto. Si fcioglie la vera Terra di S. Paolo in ogni liquore: bagnandosi non resta bianca; come il " geil's ; ma fi fa gialla, ed ha il medefimo odore della Terra figillata, e'l Bolo Ara meno . Afferma il Buonamici , che alcuri luoghi, hanno v rth anche naturale di non produrre animali velenosi , come il territorio di Palermo, ed altri; e ciò per miracolo , o arcano della Natura .. che vari effetti produce ; spezialmente di Simpatia , ed Antipatia con diverli animali, come filegge d'Itaca, che nonforfre i lepri : d'Ivizza , che non vuole conigli: del Monte Olimpo di Macedonia, che non ha lupi, benchè in abbondanza fieno ne' lunghi vicini . Que: Ha Simpatia però è favolofa; potendo affegnarfi altra cagione naturale, fenza ricorrerfi alla qualità occulta, come farebbe la qualità della terra si fitoi effluvi nemici a qualche spezie d'animali , -o " dannoù. Fa-menzione il medefinio Buona-

tă contro i veleni per li meriti di S. Pac-

Farmenzione il medefinin Buonamici - che il Maffice, che fi producer
arell'Ifola di Scio, non fia forta di gome
ma o reliana che dal Lenficio dilillama o reliana che dal Lenficio dilillavor ma come altri Scrittori hanno feritto; megormma-di attro albro differente nella:
perarma-di attro albro differente nellapera ciò che dovca fuccedere appetilo i
figura - e nel nome appo gli Sciotti; e così noi non fautiamo ciò che dia fuebenche fimile all'albro que l'Entificio re deutro; perche ggii non la firitto altro
.

the questo error con use favore de dallo fiello Alexandre

dallo fless. Abste Caustineau.
Tra le Pietre de Sergente Sancora annoverate le Pietre de Vergente
la Pietra Colras, la Dazzonise, a le sus
fonite: e di quelle ne serverem, disbuse
tamenere:

A R T I C. 11.

De le Pietre de Coccodritti.

er. T Caimani fon detti da Aldras vando Lucerti grandi: e fiana cefco Redi dice , che fono i Cocco frilli dell'Indie : e ne ferivono Guglielmo Vifone nella Storia Naturale . Giacomo Bonzio, Nicolò Monardes, il P. Nicsembergio in Hift. Natura lib. 12. cap. 4. ed altri . Sono anche detti Liguri : ed hanno nello ftomaco alcune pietre, che fono pura giara di fiame, o di rufcello. Dice il Monardes che fono animali molen grandi , abitano in terra ; ed in mare . e portano in terra i loro figliaolini, come le l'estaggini . Sono fieri con malti ordini di denti, di gran bocca, di maniera che inghiottifcono un'Uomo; e la tengono fempre aperta: ed alcuni fono lunghi trentidue piedi. Gli uccideno con gli ami, ed in altri modi: e nello flomaco gli trovano una sporta grande di pietre, e di ciottoli, le gnali fi cultodifcono dagl'Indiani, e dagli Spagnuoli; perche ponendo due di quelle pietre una per parte alle tempie di chi ha la quartana; o ceffa; o li alleggerifce il calor notabilmente. Afferma il Redi , che tutto è falso quanto si narra di quelta virth: e lo liter o Monardes dice averle priste due volte ad una Donzellina, che

12. Del-

12. Delle Pietre de' Coccodrilli ne fa pur menzione il P. Giovanni-Antonio Cavazzi Capuccino nella Relazione del Regno del Congo , dicendo , che dal ventre di quelle fiere cavano i Neri alcune pietre stimate potentissimo controveleno . Il Medico Stubbes pero nelle fue Ojerrazioni, che si leggono dentro gli Atti Fitofohci della Real Società d'Inghilterra dell'anno 1668, nel Giugno, dice, aver ricercato le pietre dello ftomaco di quelti animali : e per le offervazioni fatte da un Nobile, narra, che quella pietra non altro fia , che una unione di più pietre inghiottite dagli stessi, per facilicar la digettione. In uno ritrovo un pex-20 di rupe , grande quanto la testa dell'animale : in altri 16. o venti pietre minori . Gl Indiani affermano, che i Coccodrilli s'inghiottiscono le pietre per lastricare lo flomaco; e spesso, aperto il loro ventre , vi & fono trovate offa , tefchi umani, e pietre come narra il Gemelli ne' Viaggi partis, lib.z. can. 3. Riferifce ancora, etlere la femmina di questi animali sì feconda, che talvolta partoriáce fino a cinquanta Coccodrilli. Non tutti però vengono a perfezione: e ciò per divina provvidenza s perchè empirebbero i mari, e i fiumi, e le lagune, fe non folse loro instinto d'inghiottirsi i piccioli vivi. Non avendo alcun meato , onde fmaltir possano gli escrementi , vomitano folo quelle superfluità, che nel loro ftomaco rimangono; e però i cibi lungo tempo ritenendo, non patiscono di continua fame ; altrimente farebbero la rovina degli Uomini, e degli animali, che divorar fogliono . Sono le loro uova più grandi di quelle dell'Oca, più bianche, e colla scorza dura più che pietrat e'l roffo loro è picciolo, come quello delle Tartarughe : e dagl' Indiani fi mangiano, come dagli Spagnuoli, i piccioli Coccodrilli.

Della Pietra del Cobras , o del Serpente si

CAP. X. Martingian

13. Di A'Moderni è celebrata que in presente del Serpere te Cobrat de Cabelo, di cui ne fa menario ne Francefico Redi nelle Spreimer delle, cofe natuvati dell'India, Oligero Giacobe De Ravir, ed altri, Haveniernel lib., de Vaggi d'India, aprao, da chiama Pietra del Serpente, o Serpentino, Diferice però quella dall'Ophies e Serpentente, Diferice però quella dall'Ophies e Serpentente, Diferica, che è annoversa exil Portidi, o datri i e noi della fletfa ferivereno nel lib., cap. Re. coi Mattriolo, Plinio, ed altri e noi della fletfa ferivereno nel lib.

14. Credono alcuni, che quella pietra fi cavi dal Serpente Cobras, cioè dalla fua tefta: e quelli Serpenti micono in molte Provincie delle Jadie Orientali; fezialmente nel Quardis, e nell. Indoftan: e fono velenofilimi, coi capo pelofo; onde gli dicono Geoplesi; nella cui tella dicono trovarfi la pietra, di vin-

tu mirabile creduta. 15. Il Redi però, il Tavernier, e'l Boccone con altri, dicono, che il literdoti Idolatri di quei paesi , come Romiti . detti lognes , e fono i Filofofi loro , danno ciò ad incendere; ma più tofto. gli stessi Sacerdoti le compongono , e le vendono . Lo ftesto Redi porta le parole del P. Chircher nel lib. De triplici in Matura rerum Magnete,che ferifics Brachmani , & ques Joznes vocant , gentilitie Superflitionis Eremicole , comparata lapidum copia (cioè della telta de Serpenti capelluti) contufos , atque una cum reliquis Serpentis partibus ; addita nonnibit ex terra figillata aut etiam quam maenifaciunty terra Melisenh, in maffam redactes, lapides efformant artificiales , eadem virtute , qua naturales imbutos quos deinde. magno quellu advenis vendunt ; fecreti la pidis conficiendi ita tenaces, ut nullis ant

precibus, aut obsequiis, propositifque nummis id advenæ extorquere possumt.

16. Scriffe il Tavernier, che fono grandi queste pietre poco più di un quadrino : alcune fono ovate, denfe nel mezo, ed attorno fottili. Così le abbiamo vedute, e di color cenericcio, in alcuna parte più bianco, in altra più ofcuro . Narra lo stesso Tavernier , che in due modi si prova la bontà della pietra, cioè mettendola in bocca; perchè la buona fa un falto, e reita attaccata al palato: l'altro modo é col metterla in un bicchiere di acquat e se la pietra non è fallificata, l'acqua comincia a formar bollori, e la pietra flessa manda dal fondo del bicchiere certe vescichelle sopra l'acqua .

17. Delle virtù di questa pietra con tanta differenza ne scrivono gli Autori, che pare, che penda la lite, se sia giove-

vole o vana .

Il Tavernier dice, che ha virtù fingolare per cavare il veleno dalla piaga fatta dalla morficatura degli animali velenofi, alla quale, fe non è aperta , fi dà un taglio, acciocchè esca il sangue : ed applicandoci poi la pietra, non fe ne ftacca, finche abbia cavato tutto il veleno, che attorno se le ferma. Si netta poi la pietra con latte di donna, o di vacca, il quale, dopo efferci flata dentro la pietra da diece, o dodeci ore, aven-. done cavato il veleno, prende il colore d'un'apostema . Narra , che dopo aver' egli pranfato coll' Arcivescovo di Goa un giorno, gli fu mostrata una di queste pietre, che tre di avanti avea giovato ad un suo Pellekis morsicato da una Serpe, che fubito col mezo della pietra guari .

18. Sono in gran numero le virth.che alla ⁴ effa attribuifcono. nell'occafione di varj morbi. Soglinon i Venditori di quelle pietre portari la Ricetta colla deferizione delle fettle virtò, le quali qui traferivere dalla flessa vogliamo, che ci è venuta nelle mani; e si dice stampata Tom.l.

in Roma, in Bologna, e Spoteto nel 1719. per Giuseppe Parenti . Dice , che per esser buona, dee esser nera, o macchiata di color cenericcio : ed accoltandola a' labbri, dee attaccarti tenacemente. Applicata la Pietra fopra la morlicatura, o puntura di qualfivoglia animale velenofo, fubito vi fi attacca tenacemente, e ne fucchia il veleno, e dopo cade da per se, lasciando sana e libera la persona offesa. Essendoti staccata la Pietra, si mette in un poco di vino, o acqua, lasciandovela per un poco di tempo, dove lascia tutto il veleno: e poi lavandola bene, fi conferva per altra occasione. Se dopo caduta la Pietra dalla parte offesa continuasse il dolore dopo averla ben lavata, bifogna applicarla di nuovo, e tante volte, finche ceffi il dolore ; perchè si attaccarà la pietra sinchè trova materia velenofa. Se le morficature fossero picciole, o serrate, bisogna aprirle col coltello, acciocche meglio fi possa la pietra attaccare.

19. Dice, che si applica fopra le morficature de Cani, dele Vipere, degli Scorpioni, de' Ragni, delle Vespe, e di qualfivoglia animale rabbiofo: fopra le Scrofole,i Carbonchi pestilenti, i tumori maligni, ed altri fimili mali, facendovi prima una picciola incisione, acciocchè vi fi poffa attaccare . Polverizata, 🕶 data a bere con vino, o acqua, fcaccia qualtifia veleno introdotto nelle parti più nobili, ed interiori del corpo. Che fi sia con selicissimo successo adoperata da molti per curarsi da varie ulcere, piaghe, ed altri morbi efteriori, cagionati da mal Francese : e spezialmente per le Panocchie, e fimili, quando per debolezza della natura non possono venire a capo, facendovi prima fopra un'incifione. Che ti fanano le gonfiagioni cagionate da punture delle spine, o dal concorso degli umori, simmamente maligni, continuando l'apolicazione di effa . Per le scrotole, e piar he vale la Pietra spotverizata . Dice , che nella Puglia fia sta-

306 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IV.

ta da alcuni adoperata per curarfi dal morfo della Tarantola, i quali brevemente sono divenuti fani . Avvertisce , che dopo diffaccata la Pietra, si debba poner subito nel latte tepido , o vino , o acqua tepida, e lasciarla per lo spazio di tre, o quattro ore, secondo la qualità del veleno, e buttarfi poi il latte, o vino , che è velenofo: e bevuto da alcuno, potrebbe ammazzarlo . Dice , che i Popoli delle Indie Orientali l'ufano nelle febbri maligne, e in altri morbi intrinfeci, facendo un taglio in qualche parte del corpo dove applicano la pietra Soggiugne, che sieno infinite le virtù di tal pietra, descritte nella China illultrata del P. Chircher , nella Flora Chinese del P. Michele Boim, nel Mercurio Brafilico del P. Valentino Stanzel, nel Prodromo Apologetico di Giuseppe Petrucci, ed in vari altri librische ne trattanote che della stessa Pietra si sian fatte mirabili sperienze nell'Atia, nell'America, nell' Europa, e nell'Italia. Tutto ciò dice la Ricetta.

20. Delle sperienze però fatte nella Puglia per le morficature delle Tarantole, non abbiamo alcuna notizia, benchè in Puglia ci troviamo; sappiamo bensì, che molte Donne, e pochi Uomini faltano ogni anno per effere morticati, come dicono, dalle Tarantole, e ballano con fuoni uno, e più giorni, alcune per poche ore in una volta, e niuna dal ballare divien fana: e dubitiamo affai, fe i ballatori sieno stati veramente dalle Tarantole morficati ; perchè molte non sono uscite in Campagna: e pare, che molte Donne ancora, che prendono tali timedi del ballo, patifcano mali uterini, e tieno malinconiche di natura; e però amiche del ballo. Molto più dovrebbeso ballare gli Uomini, che in campagna possono essere più spesso morsicati dalle Tarantole e pur'in Bari gli Uomini ballatori fono razi, e le Donne fono molte ; ma ritorniamo alla Pietra .

21. Il P.Chircher scrive di averne ve-

duti feliciffimi fuccessi di questa Pietra,e di averne fatto molte sperienze. Francesco Redi nelle sue Sperienze delle cose portate dall' India mostra quanto si fia ingannato; mentre nulla mai valfe l' applicazione della pietra a quei, che furono feriti o dalle vipere, o dagli aghi con refe inzuppato dell' olio velenoto di tabacco ; tutto che diverse pietre , e indiversi animali abbia usate: e le sperienze distintamente riferisce. Conchiude però, che il Cane medicato dal P. Chircher, e l'Uomo ferito dalla vipera scampaffero dalla morte più tollo per la forza di una valida natura, la quale fuperò il veleno, che per le virtù della pietra; o fu uno scherzo del caso.

22. D. Paolo Boccone nel Mufeo di Fisica offerv. 8. dice, che il Redi per le fue sperienze valorosamente contrasta le virtù, che di questa pietra commenda il P. Chircher; ma molte volte le sperienze fatte con attenzione, e con rigore, riescono meno felici di quelle, che si fanno con semplice applicazione: e che nella Medicina bisogna pigliare quel poco, che possiamo. Narra però, che nella Corte del Cardinal Chigi si sieno trovate vere le virtù della pietra perchè in molte occationi i Cani di caccia feriti dalle vipere, fi fieno guariti colla pietra . Diceva il P. Matfei Giesuita in. Roma, di avere applicata la pietra sopra l'orificio del male, chiamato Spina. ventefa,con felice successo non una , mà due volte fopra due persone differenti di età: e ciò si persuade il Boccone, che posta farlo la pietra, colla dottrina dell' Acido, e dell'Alcali : e dice effersi intefo con lettere di Germania, che al morfo de' Lupi arrabbiati abbia dato pronto foccorfo l'applicazione della pietra, rigettando poi fempre il veleno nel latte, ove la pietra è stata immersa dopo l'applicazione fopra la parte :

23. Altra sperienza porta Giorgio Baglivi Distertat. De Tarantula cap. 11. bistor. 5. e dice, che avea sempre creduto alle sperienze del Redi; ma una Lettera del P. Giovan-Domenico Putignani Giesuita gli avea satto mutare opinione. Racconta il Padre avere avuto in Sicilia da un Religioso alcune Pietre Serpentine, il quale da Portogallo era ivi venuto: ed egligiunto in Paola di Calabria, l'applicò ad un Villano, che nel mese di Agosto era stato morsicato da uno Scorpione nel collo, e per non avervi usato rimedj, si trovava negli ultimi periodi della vita. Il figliuolo del Villano gli mostrò la morsicatura: ed apertala con una lancetta, vi pose la pietra : e dopo quattro , o cinque minuti di un'ora cominciò l'infermo a respirare : e dopo un quarto d'ora fu tutto fano; ma per due giorni applicò la pietra , la quale ogni volta nel latte lasciava qualche porzione di fottanza velenofa: e finalmente più non tingeva. Soggiugne il Baglivo, avere la pietra veramente la virtù sua di tirare il veleno: e non esser maraviglia fe alle volte non facciano l'effetto:perchà speilo tali pietre sono salfete dagli Arabise Indiani ingannatoristi vendono a vil prezzo a' nostri Europei , come lo steilo Redi attesta: e bisogna raccordarfi i precetti del Boile De Experimentis, que non succedunt, ove diffusamente discorre delle sperienze, che, ancorchè vere non fuccedono.

24. Altro Scrittore volendo chiamare ad esame le Sperienze del celebratisfimo Francesco Redi intorno le Vipere . e farvi le sue offervazioni, tra' vari controveleni provò la pietra del Cobras: e come si legge nel Giornale de' Letterati d' Italia Tom. Q. art. 1. 6. 8. confeifa in verità, che alcune volte gli venne fatto vedere la guarigione di alcuni; ma non l'attribuisce alla virtù della Pietra, a cui poco crede. Dice, che qualche volta ciò fuccede per accidente, fecondo le ragioni del Redi; o perchè essendo porofa, può il veleno entrare ne' fuoi pori; poicche cacciato dagli urti del fangue arteriofo, e degli spiriti al di suora, nè

essendovi pressione d'aria, dove la pietra si attacca può facilmente assorbirlo Ma ciò non può fempre avvenire; mentre non si può sempre bene adattare la pietra, e co' i suoi pori incontrare il sugo velenofo e e talvolta postono i pori stessi otturarsi dal sangue, o dal siero. Può anche il veleno incontrar subito qualche vena groffetta, che lo rapifca dentro la massa del sangue o in qualche vafo linfatico, riportatore ancor'esso verfo il centro: ed in tal caso ogni rimedio è inutile. Da ciò conchiude, che non abbia la pietra virtù specifica, o simpatica, o attrattrice; ma alle volte se è in pronto, e in luogo facile il fugo velenoio, di quello, come una fpugna, fi inzuppa .

25. Dalla varietà delle opinioni, e delle sperienze fatte con diversi succesfi , mossi noi a dubitare delle virtù della pietra, ci parve perfuadere ad uno, che ci mostrò tali pietre del Cobras, e molto le celebrava, a non fidarfi alle virtù delle stesse; poicchè essendo dubbie tra gli Autori, fuccedendo il caso di qualche Uomo bifognofo di rimedi, applicandofi la fola pietra fenza altro controveleno , si potrebbe cagionar la morte dell' infermo, o per mancanza di buono rimedio, o per l'applicazione di un rimedio vano, e fallace, qual farebbe della pietra del Cobras; tanto più, che alle volte fi dubita, fe fia vera, o fallificata.

> Della Dragonite , o Pietra del Dragone .

> > C A P. XI.

26. M Olto è celebrata dagli Antichi la Pietri del Dragone, che vana e favolci da alatto fiimata da Moderni e nella Differtazione De Animalibas Fabulofis part. 4. cap. 1. non folo favolofa la fte la Pietra imfavolofi anche i Dragoni abbiamo latgamente dimoftrato.

308 Iftor.delle Gemme,e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

Plinio la chiama Dragongia, o Dragonite : e dice , che si fa di cervello del Dragone; ma se non si taglia il capo, mentre che vive , non diviene mai gemma,per l'invidia dell'animale, che fi fente morire; perlocché fogliono tagliare il capo a questi animali mentre che dormono . Sotaco dice averla veduta al Re: e narra, che quei, che la cercano, si fanno portare da due Cavalli nella carretta: e veduto il Dragone, spargono tutte le medicine per addormentarlo, come traduce il Landino, e così gli tagliano il capo: escrive, che la Pietra ha candore trasparente, nè con alcuno artificio si pulisce. Plinio buon vecchio, benchè dotto ed erudito, si ha pure inghiottita questa gran favolaccia; anzi ha dato l'occatione, che molti nell'autorità fua confidati, l'abbiano creduta, e trascritta. Favola è fenza dubbio, che gli Animali operino qualche cosa per invidia: e ciò in molti luoghi della stessa Disfertazione De Animal. Fabulofis abbiamo di molti animali spiegato: e savola è altresì quelche Plinio ha da Sotaco apprefo . I Dragoni, come gli descrivono, metcono paura anche a chi n'ode il nome : e fono Serpenti coll'ali tanto grandische fe ne sieno trovati di ottanta cubiti, come quello, che riferifce Eliano esfere stato nutrito nell' India da Aposifare : e'l cubito, secondo Vitruvio lib. 3. è di palmi sei: e lo cita anche il Calepino. Altri Dragoni dicono di quindeci jugeri, come fu quello riferito da Massimo Tirio: e'l jugero è mifura di duecento quaranta piedi, fecondo il Landino, e di tanto spazio di terreno, quanto con un giogo di Buoi ti può arare in un giorno, come volle Plinio fteffo lib.8.0 di fpazio maggiore, secondo che nella stessa Dis-Sertaz. De Animal. fabulof. part.4. art. 1. abbiamo esaminato. Ora essendo così grandi i Dragoni, ed occupando tanto spazio di terreno, bisogna, che sia molta la medicina, che spargono per infettar l'aria, e addormentario ; ed è pur mara-

viglia, che la stessa medicina, o che sia in polvere, o in liquore, incominciandosi a spargere da che si vede il Dragone, non addormenti ancora i Cavalli della carretta, e'l Cacciatore: e se e il Cacciatore se sento prendeva l'antidoto per non addormentarii, dovea spiegarlo il buog Soato.

Sôlino, che è la Scimia, e'l Compendiatore di Pliniodefirire nel cap-4; altrimente il modo di addormentare i Dragonie cita anche sotaco riferito da Plinio. Non dicesche i Cacciatori fipargono tutte le Medicine per adcormentare il Dragone , quando l'hanno veduto ma che vanno a cercare le Cave til quegli Animalacci: ed afpettando che Jeixano a mangiare, gli pongono avanti e gramigne medicate , quanto balta a largli addormentare, e poi gli troncano il ca-

27. Filoftrato prima di Plinio, e di lui più favolofo, altrimente descrisse la caccia de' Draghi, e le pietre. Disse nella Vita di Apollonio lib. 3. che l' India produce gran copia di Draghi, e di mirabile grandezza: e che le paludi, e i monti ne fon pieni: e che quei de' luoghi paludofi fono lunghi trenta cubiti , pigri, e simili a' tefrestri ranocchi :) e che più lunghi fono quei de montise più groffi: e le pupille degli occhi fono pietre risplendenti come suoco, le quali dicono avere in se gran virtù a levare molti mali. Descrivendo altre maraviglie lo stesso Filostrato, dice, che gl'Indiani gli prendono, distendendo dinanzi al luogo, dove dormono, un panno di grana ricamato con lettere d'oro, parole d'incanti, che fanno addormentare, e vincono gli occhi, quantunque duriffimi e che gli Uomini con gl'incanti facciano addormentare il Drago fopra quelle letterese così gli taglino il capo , e cavino le pietre di virtuse potenze mirabili ; il che pubblica la fama dell'anello portato da Gige. Dice, che alcuna volta il Drago a se tiral' Uomo con la

fcute,

scure, e tutto l'incantamento, e lo di-

28. Loda questa pietra Dragonite Alberto De Reb. Metall.Il Gioftone Foffil. cap. 25. art. 1. trascrive le parole di Plinio . Gaudenzio Merula nella sua Selva lib. 4. car. 21. dice , che tia rotonda come un quadrino, e macchiata di stelle minute, poste in ordine dalla Natura: e che posta nell'aceto fortissimo si muova tanto, che l'aceto si consumi, e fi rifolva in vapore . Il Rolando diè fede a quelta pietra : e pensò, che delle fimili fe ne cavino ex notris Hydris, @ Chelydris, vel ex cerebro Hydriorum colligi, vel ex fpums per attritionem mutuam excitata generari . Scoprì quelta fraude Francesco Offmanno dicendo concorrervi l'impoltura de' Venditori ; non altro effendo, quam chela, vel fquilla marina, qua dentata ab uno latere interiore femifaleata ebore quovis nit idiores , quas affabre ca parte , qua de articulata fuerunt. committunt , capfulifque offeis , & ligneis decenter inferunt , vulge Schlangen , Ardulein . In Clav. ad Schroder. 1. 3. c. 8. Brunon. in Lexic. Medic. Castelli .

20. Varie favole e virtù descrivono di quetta pietra;ma l' ha per finta il Becchero. Sono favolofe certamente le Pietre, come favolosi sono pure i Dragoni, e descritti a capriccio da' Poeti : e gl' I-Storici da' Poeti ricevendogli come veri animali, con poca moderazione hanno di loro raccontato maraviglie. Possidonio scrisse, che nella Macra Pianura su veduto un Dragone morto, lungo quati un jugero, e tanto groffo, che stando dall' una banda , e dall' altra Uomini a cavallo , non fi potevano vedere l' un l'altro, e nella bocca aperta farebbe engrato un'Uomo a cavallo, e che ciascheduna fcaglia del fuo fcoglio avanzava uno scudo di grandezza. Artemidoro narra de' Dragoni di grandezza di trecento braccia, che pigliano i Tori, e gli Elefanti : ed altri scrivono de' Dragoni Indiani , e degli Africani , fopra i quali

dicono, che nasce l'erba ancora. Di quefli . Autori fi ride Strabone nel lib. 16. della sua Geografia : e si dichiara, che gli ha tutti favolofi. Nella Distertaz. De Animal. Fabulof. abbiam detto effere tutte favole quelle, che scrivono de, Dragoni, della loro generazione, e delle pietre ; si perchè gli Autori non convengono tra loro nel descrivergli, inquanto alla forma , ed alla grandezza , che ha affatto dell'impossibile; come nel modo di ferire : e non tutti dicono , che fieno velenoli . Tanti Autori de' Viazgi, che tutte le cose delle Indie, e di altri paesi hanno riferite, de' Dragoni alcuna menzione non hanno fatto ; perchè non gli hanno veduti, nè ivi udita la notizia: e bisogna dire, che sieno più tosto invenzione de' Poeti , e de' Pittori : e quei piccioli, che si mostrano, sono con arte formati dalle Raje, come le descrisfe il Giostone . Sono anche timboli per tignificare il Demonio, o l'Anticritto, o gli Erctiarchi, o i vizj: e quei che fà leggono essere stati o ammazzati da Santi , o fugati ; perchè si hanno per miracoli, è dubbio, se veramente sieno flati Gerpenti, o Demonj, che han preso quella forma . Così il Baronio stima, che il Dragone ammazzato da S. Giorgio-fia flato fimbolo di pelte , o di fame, o di guerra, così figurata da' Pittori : e che qualche Città fia stata dal Santo liberata colla lancia dell' Orazione . Non fono altro i Dragoni, che ferpenti vecchi, e mostruosi ; ma non quei descritti dagli Antichi, i quali talvolta hanno confuso i Dragoni co' i Coccodrilli, e gli hanno aggiunte le ale, ed altre parti maravigliose . Tutto ciò nella nostra riferita Dissertazione De Animalibus Fabulofis abbiamo più diffusamente mostrato, alla quale ci rimertiamo : perchè qui stimiamo non esser convenevole, quelche in altra Opera abbiamo stampato, interamente ripetere. Del favolofo anello di Gige n'abbiamo scritto nel precedente lib. 1. 30. Ca-

510 Iftor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IV.

30. Camillo Lionardo vari nomi ha dato a quelta pietra favolofa, così dicendo : Draconites , fen Dentrites , aut Draconius , vel Obsidianus , qui etiam Kimedius pespertinus pocatur, tucidus, ac transfarens cristallini coloris lapis est, fecundum aliquos . Nigrum colorem Albertus Magnus tonit , fguram quoque tyramidalem , non lecidam , habere dicit . Nonnulli dicunt lucidum effe , ut fpeculum cum nigredine. Multi banc querunt , nec invenient . Transportatur ex Oriente, ubimagni Dracones funt . Racconta il modo come si cavi dal capo del vivo Dragone, come lo ferive Solino : e foggiugne : Excelfa ei virtus ineft in effugando omne venenum, & maxime fert entum . Geltantem quoque invittum, ac audacem reddit ; ided Reges Orientis talem lapidem habere gloriantur . Ben fi vede , che gli Antichi tutta la loro curaabbiano polto nel raccogliere cose maravigliose dagli altrui libri, e riferirle fenza efaminarle.

Della Bufonite , o Pietra del Roffo . C A P. XII.

TRa le pictre degli Amimaii ha
Tpure il fiuo luogo la Bufonir, o Tietra del Roffo, «li cui gli Autori
hanno ancora feritto marvajeje»: e fiamo neceflitati a trattemerci in una pietra più tofto dubbiofa, o favolofa, che
certa; perchè della ftessa motte cose ti
leggono; benchè varj Autori ja fosla
notizia ne hanno lasciata. Bisognarà pured diffinguere la vera Busfonite dalla favolosa; essente al sur en sur en la terra, come le altre pietre.

ARTIC. I.

2. STimò Ermolao Barbaro, che Sagli Antichi non fu fatta menzione della Pietra Busonite, e che invano si ricerca nell'opere di Plinio, di

Galeno, e di Diofcoride; ma che fia stata invenzione de' Moderni: e che Alberto Magno, ed altri Autori del suo temposla chiamarono col nome di Borace. Altri la dicono Bufonite: e Aldrovando dice, che tal nome convenga ancora al Rospo impietrito, come altresì ad altri animali fuccede, i quali praticano intorno le acque pregne di fugo pietrofo . Scriffe , che pure convenga alla pietra, che per ischerzo di Natura ha forma di Rospo, come egli ne vide una ne' Monti di Bologna, formata di materia arenofa, che appellò Rubetite, o Pietra Rubetaria, imitando il Rospo, che diceli Bufo, o Rana Rubeta, da' Latini .

3. Propriamente però la Bufonite è la Pietra del Rospo, così creduta, che ha eziandio altri nomi. Alberto la disfe Borax : e con Evace la nominò Nufe , o Nife secondo Matteo Silvatico. Milio la chiamò Myexis ,quall Bufonite : altri la differo Batrachite; perchè fi trovi nella Rana velenosa, che si pasce ne' Koveti. Giostone la disse Busonio: e Cardano Chelonite, per la cavità, colla quale fi fomiglia questa pietra al coprimento della Teffuggine : del che Scaligero lo cenfurò, come ignorante della lingua Greca ; non fapendo, che la Chelonite appartiene alla Testuggine, e non al Rospos ma Aldrovando scusò Cardano; mentre Chelonite è nome equivoco. Scrodero la nomina Bufonite , Batrachite , Borace , e Krottestein : ed altri Autori hanno dato alla steisa vari nomi barbari, come Pietra Nofeth , Nifus , Botrax : e molti penfano, che fia la pietra Gagatromeo del Marbodeo, e la gemma Gagatronica del Pandettario. Altri ancora la dicono Cratodine, e Carapatina, dalla parola Crarand, come l'appellano i Francesi; ma dagl'Italiani è detta Pietra del Roffo.

A Vogliono, che si trovi questa pietra nel capo de Rospi: e dice Scrodero, che sia gemma concava da una parte, dall'altra piegata di color sosco pallido: ed alle volte pallido, che dà al bianco; o al nero. Il Becchero; e molti altri affermano, che ha nel mezo un'ocenio azurro; o verdiccio; o tiene nella formità una macchia bianca: e che la fua grandezza. Ilia quanto una fava mezana. Libavio liba, Siriquiane, citato dal Giottone, dice; che fi trovi ne Rospi vecchi di molti anni; perchè come diffe Brafavola, riferito da Cardano De Sub-ill. It cibano di terra. Cleandro Arnobio nel Teforo delle Gioje cap. 19. riferito dal Conte Moscardo, dice averla veduta fopra il capo di una Rospio vivo; e che-era coperta di una pelle verde.

 Aldrovando dà il modo di cavare questa pietra, col mettere in una fosfa, o gabbia, che sia, il Rospo, esponendolo anche alcuni giorni al Sole affai ardente , finche tormentato dalla fete, mandi per la bocca questo peso dal capo, il quale prender subito si debba, prima che dall'animale si risorbisca. Ciò non crede Oligero Giacoleo De Ranis cap. 3. ed afferma effer certo, che esposto il Rospo al Sole ardente, muore tra un quarto d'ora; perchè non può fopportare il calore de raggi, del che più volte ne ha fatta la fperienza . Il Mizaldo Centur.9. Memorabil. dice, che lo racchiudono in un vafo di creta pertugiato , facendolo mangiare dalle formiche ; onde confumata la carne, resta la pietra colle offa. Quetta maniera diffe Gefnero offervarfi nell'Inghilterra ; poicchè prendono la Rana velenofa e vecchia, e dividendola per lo mezo, senza alcun vafoil espongono alle formiche onde poi corrosa la carne , prendono l'osso duro , e nero della fronte, e per vera pietra la vendono.

6. Alcuni tra Franceli, e Spagnuoia affermano, che la Pietra fi generi in una spezie di Rana comuta, con macchie gialle, e nere, detta Borate, come riferisce Giacobo e è di quelle Rane cormute parla anche Becchero. Narra lo stefso di attoboo, che Francesco Calceolari ne avea molte nel suo celebre Museo, e la ne avea molte nel suo celebre Museo, e la

le mostrava agli Uomini dotti, altre dure, ed alquanto grandi, di colore diverso: altre picciole , dentro concave , che si avvicinavano alla durezza della materia del fasso. Giostone nella Thaumatogr. De Fossil. cap.25. art.1. dice , che la famiglia Lemniana ne avea una più grande di una nocciuola. Levino Lennio stesso scrisse nel lib.2.De Occult. Nat. mirae. lib.2. cap.30. che i Rospi generano quelta pietra, la quale rapprefenta qualche volta l'immagine di detto animale; ma bifogna, che i rospi sieno vecchi; perchè non si genera loro nel capo così per tempo; anzi stanno molti anni prima che la pietra pigli figura, o quantità alcuna . Soggiugno, che nella loro famiglia Lemniana fi trovava quelta pietra del Rospo, grossa più di una nocciuola: e che ha fatto iperienza, che mandava via l'enfiature, che vengono fatte dagli animali velenoli in qualcheparte del corpo, fregandola spesto su l'enfiato; onde ritiene la medelima proprietà di natura, che ha quella beltia, la quale c, di cavar fuori, e di confumare ogni veleno. E fe alcuno del loro pacíe era morfo da Topo, da Ghiro, da Ragno, da Veípa, da Scarafaggio, o fimili altri animali, fubito ricorrea al rimedio della pietra, mettendola fopra la parte offesa, e'l dolore subito cessava, e mancava l'enfiato. Riferifce lo stesso Giostone, che negli Annali di Svevia si fa menzione della pietra Bufonia, detta Gratteriana, del pefo di cinquelibbre medicinali , e tre oncie meno due dramme. Lo scrive Crusio negli stessi Annali lib. 12. part.3. cap.17.e narra, che nel 1473. Bertoldo Grettero andava dopo mezo giorno alla Selva per tagliare i legni atti a-legare le Botti, e fentendo molti fifchi, e strepiti vicino ad un rivo, offervò un mucchio grande, ed incredibile di Serpenti diverli, di vipere, e di rospi di grandezza stravagante; del che atterrito, posto un segno nel luogo con un ramossa parti ; ma due volte vi ritornò in quel

gior-

512 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma, Lib. IV.

giorno: e fatto ritorno nel terzo di, non vi offervò serpenti, suorchè un rospo morto, ed un serpe, che risplendeva in un'umore viscoso, bianco, e grosso, come lo sperma delle rane: e vi trovo la pietra Bufonia, che si portò alla casa. Dice, che quelta pietra si conservava. dal maggiore della famiglia Gretteriana. e non fi prestava ad alcuno senza il pegno di cinquanta, o cento fiorini, maf-Amamente a' forastieri . Lo stesso Crutio descrive le virtù della pietra; ma si di-menticò di riferire quanto era grande il Rospo: e bisegna dire, che era molto Imifurato, e tale, che niuno abbia veduto altro timile ; giacchè pefava la pietra poco meno di libbre cinque meza. Stravagante Rospo sarà sorse ttato; giacchè era così grande la pietra; eli può argomentare dalle pietre de' Buoi, che dicono esfer grandi quanto un' Uovo, o una palla da giuoco: e pure il Bue è uno degli Animalacci . Poteva pur dire il Crusio, se dal capo del Rospo pigliò la pietra, o fe dal capo fi crede caduta, per togliere ogni dubbio; ma se la creda fenza invidia il Giostone, che porta le parole del Crufio; poicchè noi non fiamo facili a dar fede a fimili stravaganze.

7. Alberto Erivendo della Pietra del Rospo nel lib.2. De Reb. Metall. così sotto il nome Borax, come fotto l'altro Nufa, descrive due spezie, una biencheggiante,come fe il latte entra nel fangue, e lo vince ; e però dicono , che in quella appariscono vene oscure di sangue: altra nera : ed alle volte ha la figura del Rospo, col veleno sparso ne' piedi: e chi la tocca, fi brucia la mano. Soggiugne, che fanno la prova di questa pietra, con metterla avanti il Rospo vivo, il quale se è vera fi innalza contro quella. e cerca di toccarla : e dicesi ancora, che essendo biancheggiante la pietra, si fa di vari colori. Staricio nel Teforo degli Eroi, diffe, che la pietra, ove fono veleni, o dentro gli Uomini, o fuori, come fe lagrimalfe, manda goccie di fudore, e

muta il colore : e Scrodero lo stesso rife?

Molte e rare virtù attribuiscono alla Bufonite, e molto è celebrata contro i veleni: e dicono, che però da' Principi fono portate queste Pietre negli anelli , dando fegno col fudore , e colla mutazione di colore , che sia presente il veleno. Alberto dice, che inghiottita la pietra, purga le sporchezze degl'intestini, e le superfluità. Molti vogliono. che giovi a' calculi ; ma Cardano de Subtil. dice, che non l'ha sperimentato : e non crede, che abbia tale virtù . Riferisce Scrodero, che sia utile alla peste, ed a' veleni : e diceno molti, che tia libero da' veleni chi la porta: e con piacevole firopicciamento fcacci le gonfiature cagionate dalle bestie velenose, e cavi fuori tutto il veleno : o prafente. poculo venenato colorem mutare, fcriffe Gafparo Bavino De Lapid. Bezoart. cap. 3. La pietra Gretteriana, come dice Cru, fio fi ufava contro i tumori maligni . avvelenati, e bilioti, contro le aposteme , l'erifipele, ed alle bestie affascinate, e folevano rifcaldarla in un facchetto. ed applicarla nuda, e itropicciarla al luogo da curarfi : e che giovava agl'incanti delle Streghe : maffimamente a' fanciulli offeti dal fascino , e che applicandoti . fubito fudava . In tempo di peste fortificava il cuore:e da' carbonchi pestilenti e dalle antraci cavava fuori il veleno: 🕶 giovava a molti morbi, rammollendo le durezze, e i tumori. Vogliono, che la Bufonite giovi ancora all'Idropifia, del che si può vedere Ildano , centur. 1. epift. 108. e molti asseriscono, che portata. nel braccio, in prefenza del veleno cuoce, ed abbrucia, come disse Michele Mercato: e chi ha prefo il veleno, debba inghiottir fubito la pietra intera, la. quale supera il veleno, e si ricupera per digestione ; così altre maraviglie scrivono delle Virtù della Bufonite .

ARTIC. II.

Che la Bufonite de' Rofpi fia offo .

> He ne' Rospi si trovi la Pietra Bufonite, molti l'hanno per favola: e la nego Rondelezio nel lib. De Paluftrib. cap.4. dicendo: Vulgus falso credit, Gemmam, pernacula lingua Crepaudine nuncupatam, in Rubeta inveniri, Or venenis resistere . Scrodero dubitò di tal pietra: cui ut fidem adhibeam (egli fcriile) diffuadet quorundam magnitudo . Antonio Musa Brasavola disse con certezza, che ritrovò nella testa di un Rospo una pietra, che più tosto parea materia di otlo, che di pietra; e però ftimò, che sia il Cranio concavo dell'animale , e come una nocciuola; benchè alcuna abbia forma di lupino: e le più picciole fono a guifa di fente, altre fono più lunghe. Giacobeo la flima pure Cranio indurito; benchè non nega, che nella teita del Rospo si possano generare delle pietre, come in alcuni pefci, e ne' Granchj.Giovambatilla Porta lib.8.Magie cap.9. disse di aver lacerato molti Rospi, e non aver trovata la pietra; però crede, che più tosto sia Minerale. Adriano Spigellio Notomitta stimò esser certo, che alcune di quette pietre sieno metalliche e fossili, ed altre cavate dalla testa de Kospi : e che sia spezie di offo, come è quello della telta del pesce Ciprino, e di altri. Fu della stessa opinione Aldrovando: e scrisse, che ammazzò molti Rospi, e cavò il loro Cranio, che benchè allora non era duro, col tempo però acquistò ciascheduno la durezza di pietra .

10. Áltro Scrittore, e Medico ci piego la fua opinione in una Lettera. Stima egli, che fia falfa la pietra Bufonite, e che abbia tirata l'origine da due cagioni. L'una perchè ha trovato nel veatricolo de Rofisi qualche volta pieruzzole, e quelte ingosse per acciden-

te nel divorare Lombrichi terrestri . ed altri Infettisonde gli Autori fubito l'hanno battezzata per la propria pietra di quelto animale, come l'Alettoria del Gallo, che già fino da giovane derife, come fi vede nella Galleria di Minerva . L'altra cagione ti è, che quando voglion far vomitare la pietra al Rospo, lo capovolgono al Sol Lione, e lo battono finchè vomiti. Quello prima vomita ciò: che ha nello ftomaco : poi ciò che ha negl'Intestini tenui, e finalmente lo sterco . Questo suo sterco è timile ad una. pietra, ed è sempre di color di terra., e pare in fatti terra addenfata, ed impietrita; e perchè sovente nell'uscire per bocca si tinge di vari colori, come della bile, e di altri umori, che si trovano negl'intestini; e perchè ancora viene spalmata con viscidumi; perciò pare sempre più una pietra lucida e colorita: si indura poi al Sole, è la menzogna riceve l'ultima mano . Egli ha più volte. fatta la fperienza, e gli è quasi sempre riuscita. Gli da qualche virtu, sì per li fali, che ha feco, sì per le porzioncelle degl'Infetti, che tutti fono pieni di fale volatile orinofo, ed alcalino; sì perchè nel passare che sa per gl'intestini, e per lo stomaco, assorbisce di quei fermenti molto attivi. Scriffe altresì con certezza, che nel capo il Rospo non ha pietra ; e così scioglie tutti gli equivoci degli Antichi . Questa opinione , e queste sperienze scritteci con Lettera, ha poi date alle stampe nelle fue Offervazioni intorno le Rane a cart. 141. ove pur cita il luogo della hoftra Differtaz. De Animal. Fabulof. part. 3. cap. 3. pag. 254. in cui lavolofa l'abbiamo ancora dimoftrata : e se ne sa eziandio menzione ne' Giornali de' Letterati d'Italia Tom. 23. cart.81.

11. L'Autor del Teforo delle Gioje nel Capa29, firrific, che fia favola grande de, ed univerfale nell'opinione dell' UOmini, ed apprefio gli Autori ancorache il Rospo abbia la pietra nel capo, e che mettendofi in una gabbia con panno rosso di fotto, la vomitifuori, e poi la ritorni, quando può, ad ingojare, perchè ne ha egli veduto far la sperienza. con venti, e più Rospi grossi, e non è ftato ciò vero . Confeila però effersi abbattuto a cafo vedere nello stesso Rospo vivo in cima al capo, quasi pietraricoperta di pelle verde, che si cava, e pulifce, e con chiarezza fi difcerne, che sia rossa nel di fotto colle fue vene, e nella superficie abbia macchie porose, come la Stellaria, che fono timili alle macchie della pelle dell'animale . Quelche questo Autore dice di tal pietra, altri dicono, che sia l'osso di Cranio, che da alcuni è stata pietra creduta .

ARTIC IL

Della vera Pictra Bufonite .

22. A Boézio la Bufunite fimile amacchie ofeure, e colore dell'Prietra-Stellaria, ed un color centriccio che inchina alla roffeeza; mon la crede però pietra del Rofpo i ma folamente metalica, di vaj colori, fimili a quelle degli animali, le quali fiprezanto i Mercadanti, e l'Giojellieri/Jolamente portitos, e vendano le fofili, che fi trovano negli foogli de mari di Francia, di Sarde-

ina, é dell'Ifola di Majorica.

L'Imperato (fib. 24, esp. 23, dice, che fia detta Pietra del Rofipo dalla volgare opinione, che fi trovi nel capo del Rofipoche è firmite alla tetta di un chiodo o movella dalla parte foprana, e concava di fotto: ha color leporino melator è likica, e bianca nella parte concava.

Sono comunemente di forma circolare, e talvolta ovale: nafcono ne faffi amodo di piccioli fonghi, a' quali non folo di figura, ma di colore ancor fomigliano, Il filmata la pietra amidioto contro iveleni, e pier rompre le pietre d'ereni, ed a feacciare il rigor delle febbri lanche i en deferire sanche la figura.

Il Carleton ancora ferisse, che nasce nelle pietre a guisa de songhi, e non nelcapi de Roppi, dicendo «¡Busonius lapis , quia vulgò creditum est seum ab annosis Bujonibus erustari , quod experientia saljum esse nonunt l'agactores .

13. Altra Pietra del Rofpo, che chiamano della Vertigine, descrive ancora l'Autor del Teforo delle Gioje nel cap. 28. Dice , che per l'Europa, e più per l' Italia, e per la Francia fi veggono queste pietre, benche non sieno del Rospo: e le portano contro la vertigine ; il male di fianco, e contro gli accidenti del cuore . Sono di vari colori ; ma per lo più del colore della nespola , o berettine , o nere, o biancheggianti, che formano come un' occhio nel mezo, o pure ovate: e le minori fono come una fente . Ha fostanza questa pietra come di vetro, duriffima , rilucente , ed imbrunita dalla Natura, come terra cotta invetriata fenza trafparenza, e dentro ha la pietra. o il fasso del luogo , onde è nata, quando con industria non è stata cavata. Dice egli fapere per isperienza, che nasce negli fcogli del mare di Francia, di Sardegna, e di Majorica, e forfe di altri luoghi . Nella parte dello fcoglio , dove il mare percuote coll'onde , firttrova. un fatlo bianco a guifa di calcina puro, e fragile . Queito percotendoli con mazze ferrate, o martelli, e rompendofi in. pezzetti, moltra dentro le pictre deome appunto fi trovano le Offriche, appellate Dattili , dentro de fassi degli Scogli nel fondo del mare : e fono come nodi delle tavole , più duri , e più luftri : Afferma, che sia tal pietra di certiffima virtu contro le vertigini , mettendola fonra la testa, che tocchi la parte, che patifice maggiormente, o nel braccio: e che giovi ancora al male del fianco; al mal caduco, alla debolezza del cuore ; ma di ciò non ha tanta certezza , come dice avere della virtù contro la vertigine . Il Becchero chiama quella pietra Bufonite minefele; e nelle itello modo fca .

Delle Pietre , che nell' Uoma a tropano .

A P. XIII.

C'Iccome ha l'Uomo il fuo corpo animale, e i fuoi morbi, così ha pur le sue pietre; anzi con altri Autori affermo Tommaso Burnet in Thefaur, Medicin. pract. lib. 3. feit. 3. che fono le miniere ne' nostri corpi non per fabbricare; ma per distruggere la labbrica tutta . Soggiugne, che non vi è parte del corpo, in cui le pietre generare non ti pollano ; poicche nel capo figenerano, nella lingua, Inel polmone, nel cuore, nel ventricolo, nel fegato, nella vescica della bile, nella milza, negl'intettini, nel mesenterio, e nell'utero; ma più spesso ne' reni, e nella vescica, di cui le pietre stesse han nome di calculi . Giovanni Baccanelli De Confen-Su Medicor, in curand, morb. avea pur ciò affermato, ferivendo: Id tamen notum eff. quod plerique Medici atteffati funt , quod non folum in vefica , & renibus; fed & in colo , pulmone , fellis folliculo , juntiuris , Homacho, & inguinibus lapides oriantur unde lapides inter fe differ unt magnitudine, duritie, afperitate, colore, numero, loco , er materia agente . E' anche ciò notiffimo, come dice Etmullero: e lo confermarono Schenchio, il Foresto, Pietro Borelli , il Bartolino, Teofilo Boneto, gli Accademici Curiofi di Natura della Germania, ed altri, che di simili esempj han fatta raccolta. Cesì delle pietre ritrovate nel cranio, e nel cervello portano varj esempjil Brasavola. Comment. 41 Apporism. 79. lib. 4. Hipp. Ollerio, ed altri dallo Schenchio riferiti lib.1. De Dolor, cap. e Girolamo Mercuriale De cognoscend. & curand. bumani corpor. affect ib. lib. 3. cap. 33. fcriffe, che vara funt corporis noffri partes, in quibus

la descrive ; benchè le virtu non riferi- non gignatur lapis; etenim in pulmone, je core, corde, utero, fub lingua, & in varit corporis partibus lapides reperti Junt . Arrigo Rufo nelle Oferva c. relerite dal P. Bernardo Crittini nella Pratic. Midi-, cin. de' Reni e Vefcic. cent.7.0Jerv. 32. di-

ce aver veduto un Perfonaggio carico per tutte le parti del corpo di pietre, che erano nelle carni , ne' niufcoli, nelle membrane, ne' nervi, nelle offa; così nelle orecchie, nel nafo, nelle ciglia, e per tutto erano tumoretti impietriti: e quando qualcheduna fi disfolveva in una parte, ripullulavano in altre parti-Ollerio stesso narra avere otservato nelle Scuole pubbliche nelle fezzioni de' corpi molte pietre nel capo, nell'utero delle Donne , ne' follicoli del ficlo : ed in Avernia in trovata pietra nel mifenterio, in due Donne ne' polmoni, molte negli articoli, nel fegato, nella milaa, nel ventricolo, ed in altri luoghi, che racconta.

2. Mercuriale afferma nel luogo citatoseffer favola quelche d'ffero gli Antichi , altre pietre effere maschi , ed altre femmine, e che da Celio Aureliano 5. De Chron, pall. 4. furon dette nuge aniles . Riprova altresi nel cap. 29.1' opinione del Fernelio, che fieno i calculi un morbo ereditario, e fimile alla podagra; non effendovi Autore, che abbia così creduto; e benche in alcuni Canoni di Avicenna ciò si legga ; nondimeno mancano in molti tali parole. Ma Giovanni Varandeo già credè morbo ereditario i calculi, così dicendo, dopo avere affegnato alcune cagioni : Fieri non poteft, quin multiplicentur calculi , & corum productio adjuvetur ; potiffimum fi naturalis quedam ad bunt affeitum (ut jam diximus) vel hareditaria propenho adjuerit: Così Tommafo Burnet lib.3 fedt.3.scriffe : Huc etiam pertinet bareditaria ad calculum generandum dispositio : ed Alessandro Benedetti lib. 22. cap. 39. Calculum inter bareditarios morbos effe diximus : come lo riporta il P. Bernardo Cristini

Ttt 2

de' Minori Offerv. di S. Francesco .

3. Le spezie de' Calculi si cavano dal luogo, dalla grandezza, dalla durezza; dall' asprezza, e dal colore, come dice Giovanni Arculani Veronese nella fua Pratica, cap. 104. De Lapide . I calculi, che nella vescica si generano, fono maggiori: più duri ed aspri, che tirano al color bianco, o fosco, e quei de' reni al rosso. Diceti grande il calculo, come spiega il Varandeo, o picciolo, rosso, biando, cenericcio, rotondo, ovale, triangolare, alle volte col buco nel mezo, afpro, leggiero, o in altra maniera figurato. Si fa grande, o picciolosfecondo la quantità della materia, da cui ancora dipende la fua figura, e dal fito: e la fua asprezza deriva dalla inuguale aggiunzione del e parti: e così in altri mo'i. I principali calculi fono quei de' reni, e della vescica: e spiega to fleffo Varandeo, che fono come canali, per cui la natura trascola le serofità degli umori ; però fe qualche materia più terrena, ed arenosa, o atta a rappigliarsi ivi si ritrova, facilmente si condensa in quei luoghi: ed alle volte vi concorre la disposizione di quei membri , la fottigliezza de' medefimi canali, la spessezza della fostanza, e qualche altra mala dispolizione, per cui nonifpurgandofi, o più lungamente ritenuta la materia , facilmente si cuoce , e si forma in pietra .

in elle officiare appropriate de la malera de la malera de la conventiona de la marca de la conventiona de la materia craila e vifcofa i indurina e convertira in piera - Alfegno Galeno la pituita : Paracelfo il Tartaro: Elmonario dille il Dulech - cioè pezie di tartaro che nel corpo umano fa la pietra fongio da ce de de la corpo umano fa la pietra fongio da ce de del corpo umano fa la pietra fongio da ce de del corpo umano fa la pietra fongio da ce de del corpo umano fa la pietra fongio da ce del corpo umano fa la pietra fongio da la frunone nel Lexic. Medio. Scrife Etmullero, che non fi dec confondere la maniera, con cui nella 1 Ferra fi gene,

rano le vere pietre colla concrezione arenosa de' calculi dell'Uomo, per esser differente la cagione. Vuole però, che udir coloro non fi debbano, i quali accusano gli spiriti, o le acque petrificanti, che o ipontaneamente pailano in pietra , o l'altre cose impietriscono . Stima, che si facciano più tosto i calculi col concorfo, e coagulazione di due fali contrari, o col mezo della mucilagine coagulata, che gli fa bianchi, e di minutissime goccie di sangue, che gli sa rossi, e biondeggianti . Domenico Gagliardi nel Trattato della Generazione dell' Ola, spiega, che s'induriscano le Offa con un certo fugo concrefcibile della natura del geifo, che si pone tra' i loro vani, e le ratferma e railoda : e fe scappa fuori, sia valevole a generare of: fa, e pietre in diverse parti del corpo : onde nell' Offervaz. 6. così feriffe : Nam fe ob proportionata cribrerum foramina aliquid de ditto concrescibili succo alicubi fecernatur , facile quidem ibi vel in calculis concrescit, fi alia fluidorum recrementa ad hot disposita invenerit; vel in offeam. Substantiam transmutabitur , fi ftructuram proportionatam invenerit; quare in bacbypothefi tam calculofa concretiones, qu'im etiam officationes in varies corporis partibus repertæ optime explicantur .

5. Il Paracelfo per la caufa materiale accusa il Tartaro trasmesso a' reni a per l'efficiente, lo spirito petrifico del Sale dell Uomo . Stimano altri , che le pietre de' corpi degli animali abbiano qualche fomiglianza, e proporzione, e convenienza colle minerali; mentre fe non si generano come quelle nella Terra, formanti nondimeno negli stessi corpi, ove credono poterfi coagulare, indurire, colorire, e tutte le altre proprietà ricevere. Il Burnet stabilisce per causa materiale il fugo petrifico, cioè una materia terreltre mescolata col sale in giufla proporzione : e per caufa e ficiente lo spirito petrifico inserito in quel sugo: e che lo iteilo fugo abbondante nella terrasti tira coll'alimento nel corpo: e come nelle parti fi dittributica, ne fipiega le vie. Ma le varie opinioni a' Medici tralafiziamo, a' quali la generazione de' calculi dilittinamente efaminare appartiene, come necessaria alla cura.

Nella vefcica, e ne' reni degli Uomini formate le pietre si veggono di durezza diverfa: e fegondo che la materia, che le compongono è più rara, e più denfa così forma le pietre o tofacee, o più dure, del che molti esempi ci recano gli Autori. Ne raccolfe alcuni lo Schenchio lib. 3. Observ. De Calcul. vesic. e narra l' offervazione di Ale:fandro de' Benedetti, che tali pietre si facciano col coprirsi a poco a poco dimateria viscosaa guifa di corteccia; talvolta di vario solore, e indurita dal catore, fecondol'opinione degli Ant chi, e nella ftella guifa, che le perle fi formano, come i Gioiellieri nel lavorarle fcoprono in quelle le varie corteccie , l' una fopra l'altra, fimili alle cipolle . Narra anche di due pietre in un Soldato trovate, le quali nel romper i moltrarono avere nel mezzo altre più picciole, e bionde, racchiuse .

7. Molti Medici per materia del calculo riconofcono le pare tartarofe, craffe, e spinose della maila del sangue, che feparateli coll' orina ti unifcono, eformano il calculo . Vnole Etmultero che a formarsi quelte pietre, oltre la mucilagine, concorrano picciole arene, o i fali coagulanti , e così ricevano l'accrescimento: e che quelte pietre nella vescica ritrovandosi rappigliate a laminette, co-me le cipolle, o la pietra Bezoar, o la pietra del Bue nella borsa del fiele, abbiano nel centro, come una picciola pietruzza, o arena. Ciò molti Antichi hanno ancora offervato: e dichiarò fimilmente il Boile nella Philosoph. Experimental, part. 2. e'l Borelli centur. 2. observ. 62. che offervò una pietra nella vefcica, in cui fu trovato un nocciolo-

di pietra, che al modo di arena era calato da' reni alla vescica stessa, ove avez ricevuto il fuo accrescimento a laminette . o corteccie . Il Brunone nel Lexic. Medic. Caftell, fa menzione dell' Adamita, così detta da Paracelfo, che è propriamente quella, che si trova nella vescica, ed é bianca, e duriffima, l. 2. De Tart. tract. 1. cap. 1. Nella Galleria di Minerva Tom. 5. cart. 67. fi deferive l' Ago Crinale di offo, da altri detto Dirizzatojo , o Scrimatojo , introdotto nella vescica di una Giovane di anni venti, irritata dall'infolente prurito detto Tentigo da Latini , che cercò placarlo coll' ago, il quale vi relto dentro. Si era attaccato attorno all'ago moltissimo Tartaro, e s'era formata una crostdurissima , e così cresciuta, che aumentando giornalmente i dolori, e chiudens do quali il foro della vefcica, fu neceffario coll' opera del Chirurgo cavarsi fuori. La crolta era materia tartarea , e gipfea, o falino-tofacea, che li vede ferruminata ne' fondi degli orinali . Si dichiara con ciò la Generazione delle Pietre nella vefcica; cioc ogni volta, che qualche corpo estraneo, anche interno, ma condenfato, fi ferma nel fondo della medefima , attorno-a quello fi-agglomera ftrettamente la posatura delle feccie, e la materia più groffa e fcabra del fiero orinofo , che rimescolata co' i fali , e con quel glutine, o visco, che geme dalle ghiandoline della stessa, perde il moto, e si condensa in un corpo duro, che è chiamato Pietra Altre opinioni 6 l'eggono, le quali nelle Opere de' Profeilori più comodamente legger fi pof-

fono.

8. Alcune cofe, le quali hanno ancora forza di ezgionare le pietre, foso
finegate da Giovanni Azculano
Prafi. Medi e da Giovanni Varandeo
De Affelim Resums, De Vefiera Dicona
eller materia rimota i cibi alle pietre
proporzionati, come l'ufo delle acque
taggnanti, fangofe, eti impure, del vitaggnanti, fangofe, eti impure, del vi-

no nero, e feccioso, e nuovo: l'uso del pane malamente cresciuto, o cotto, o bruciato e fatto dal frumento polveroio, arenofo, e mat purgato, e viscolo. Cosi l' uso delle carni graile, dure, terreitri, di animali vecchi, de' porci, de' lepri, capre, cervi, cameli, vacche, e pezialmente l'eltremità loro ,e gl'intetuni, degli uccelli delle paludi, e di gran corpo . De' pesei , che vivono nei tango: de' pesci grandi , de' falati: i cibi fritti, i legumi, il cafcio nuovo, ed umido a il vecchio e mordace a il latte, e tutti i latticini , le nova dure , e fritte . Soggiugne altresì lo stello Varandeo i frutti craffi , ed aufteri , i forti aromi . che troppo rifcaldano : il cibo non bene matticato, il bere de continui bevitori. Cosi il faltare, il cavalcare dopo il enito al' ozio, la grande pigrizia, le veglie imoderate, el troppo dormire, el dormise su le piume molli, e fopra le spalle , e i lombi . Tutte quelte cofe facilitano la generazione de' calculi;cosi la malinconia continua, il soverchio ufo di Venere. Il Vidal Medico di Verdun offerve, che i vecchi, e i fancialli fono più foggetti a questo male : coloro che menano una vita deliziofa : ei Letgerati : e quei, che fanno una vita fedentaria. Stima però esenti di questo male i giovani, e quei, che lavorano ; perchè traspirano; così quei, che ben vono acqua , che vivono frugalmente . e le Donne perd'evacuazioni periodiche, e perchè hanno i meati aperti, e'l collo della vescica aperto, secondo Ippocrate lib. de acresaguis , &c. come riferifce to itello Varandeo

o. Ma che le Donne non fieno liberer da questo male , chiariffim réchmig fono tecati dagli Autori; coal Schenchio ne riferific alcuni , e con matiere inge-grode da cavare le loro pietre. Il F. Crittini non nega , che ii formino pietre nelle Donne i ma che fono rare, per capione delle vie brevi , e perché fjurgano la vefeica cot beneficio de 'maittut.'

come egli afferma nella Centur., Offers.
20. I fanciulli fogliono aver pietre nella velcica, e i vecchi ne' reni : e le Donne anche nella vefcica . Schenchio nell' Offers. riferiu dal Tornamiraporta l'efempio: e dice, che fia facile cavarle dalla velica felia la Narra anche il caso di un fanciullo che appena nato pativa di questio male: e ferifle, che lia manifelto. infantes etiam in utero materno caltulo affeit. Moltra acora, che fello fi trova-ano-coperte di membrane le pietre: e più elemp riferire.

10. Sono diverse le grandezze, e i colori di quette pietre ; onde narra Francesco Vallesio Comment. ad feti. 3. lib. 1. Epidem. Hippocr. che dal corpo di Ferdinando de Mena, Medico di Filippo II. Re di Spagna, fu cavata una pietra di sette oncie e più . Il Varandeo porta il caso stravagante, che racconta ippocrate 5. Epid. che una Donna di Laritfa, che era ferva di Diferide, portò dalla puerizia una gran pictra nell' utero fino all' anno fessagelimo: e poi,come se dowelle parcorire, la cavo fuori con gran travaglio . Il Brafavola Comment. ad Aphorif. 70. lib. 4. dice, the ad Alberto Savonarola furon cavate diece pietre, maggiori dell' uova de' Colombi: e rareano ugualmente lavorate con arte: e pelavano lei oncie e meza tutte, pallando ciascheduna mez'oncia . Scriffe il Ferrando in libello De Calculo, che al Signor De Montigne ne fu ura cavata dalla vescica di ancie tredeci . Il Pareo lib. 24. cap. 19. narra di un'altra pietra, quanto un pugno, di oncie nove : il Fonfeca lib. 1. cap. 4. De Calculo fa menzione di cinquanta e più calculi, quanto le pocciole, che si trovarono nella vescica di Girolamo Vezzio, e di altre di vari pesi , e colori : e di una , che pesava oncie quattordeci : e di molte ancora ne scrisse to Schenchio lib. 3. Domenico Panarolo Obferv. 34. Pentecoft. 2. diffe . che curò una Donna, la quale per lo spazio di due mesi avea mandati fuori

dal canale dell'orina più di quattrocento calculi, di grandezza differente, come G legge nel Burnet . Nell' Opere di Cratone ti trova, che uno rende più di cinquecento calculi. Riferiscono Pli Atti Filosofici della Regia Società di Londra nel mese di Giugno 1667. num. 7. che Goodrick Chirurgo celebre cavo da un fanciullo novantafei calculi della... vescica, piccioli di figura, e di grandezza diversa : e da un'altro morto , un calculo grande, quanto il capo quati di un fanciullo nato di fresco , ne molto diffimile a quello . Giovanni Eurnio: trovò in un rene di un' Uomo fettantacinque calculi, ed ottanta nell'altro. Il Sarriere Francesenarra di una pietra trovata nella Vescica di un'Uomo,che pesava una libbrase meza;ma era la fua gr. ffez-21 per la ragunanza di molte altre pietre, come si vedea da molte linee bianche e roife, che le diftinguevan a nel luogo della lor : unione. Seguita la morte del B. Nicolò Albergati, Cardinale, e Vescovo di Bologna + cagionata da improvvifa infermità con dolori eccessivi, aperto il corpo vi trovarono una pietra nelle reni di due libbre:e la stimarono generata a poco a poco dal rifcaldamento cagionato dalle fatiche , e viaggi continui. La itella pietra itimo reliquia di Santo, e fr sitenne Lugenio IV. Pontefice, come narra D. Celfo Falconi nelle Memorie Liter. della Chiefa Bolognefe lib. 5. a cart. 471. Il Vidal Medico di Verdun riferifce la pietra di un'Avvocato di Castelfarazino, lunga cinque oncie, larga tre, e due linee, groffa due oncie e meza , e di pelo oncie dodeci , come fi legge nel Giornale de' Letterati Oltramontani, tradotto in Napoli Tom. XII. Si narra ancora, che a' 4. Decembre 1722. dopo quattro giorni di malattia morì in Roma la Principella Orlini, in età di anni ottanta, e furono trovate quarantuna pietre nella vescichetta del fiele. Lo itello Vidali in una memoria, che fa ilterzo articolo del primo Giornale, narra,

che nel cadavere di un Vecchio nella. vescichetta del fiele fi trovarono ventinove pietre, delle quali, ventiquattro erano come groffe nocciuole, e cinque come pifelli . Non è qui da tralafciaris un piacevole abbaglio preso, forse da un Fraduttore ; poiech e pella Pratica Medicinale di F. Bernardo Criftini dell'Ordine tde' Minori Offervanti di S. Franc. tradotta in Italiano da Giuseppe Testori de Capitani, e stampata in Venezia per Angelo Bodio 1680, in 4. trattandoti de' Reni , e Vefcica Cent. 7. fi rilerikono dall'Autore vari esempi di calculi cavati da varj Scrittori. Dopo un' altro elempio recato dello Schenchio, cosi fr legge nell' Opera del Criftini tradotta , Offerv. 22. Nel medefimo libro - e loco dice, che Gio. Giacomo Vechero vide una pietra nella veffica in guifa di un'ovo di papero, e nella velfica d'una gatta cinquantatre pietre di grandezza d'una fava. Nel Tomo dello Schenchio fi riferifce veramense il caso del Vechero a cart. 500. col. 2. ma ivi li legge : Necnon in veficula fellis lapides quinquaginta tres ad magnitudinem fabarum, cum maxima omnium aimiratione. Il Traduttore dunque, di cui supponiamo l'abbaglio, quell'in resienta fellis, ha tradotto nella vefica d'una gatta , fenza far differenza di fellis,e Gatta; mentre Fel sfellis è il Biele ve Felis è la Gatta: nè il Crittini, nè lo Schenchio trattano delle pietre degli animali ; ma di quelle dell'Uomo .

in. Carlo Lancellotto nella Gnidzaalla Chimica part. 3, esp. 16. [frille che
fono quelle piecre di figura timile a
quelle del Bezoar: e che ne ha vedute
alcuneche pedvano quati meza libbraSoggiugne e, che hanno la virtù di ficaciare e rifiolvero ogni unmor estrareo;
pigliate in polvere al pefodi una meza
dramma e o più ; ma conderea effer mel
glio prepararie e, come neda la regola a

prepararli .

12. Tutti gli Autori , che della Medicina , e dei morbi hanno feritto , di quelle

quelle pietre dell' Uomo hanno ancora trattato, della generazione, della diverfità, della cura, e di tueto quello, che alla medefima appartiene : Così pure Giovanni Varandeo nelle fue Opere Mediche, scrivendo De Affettion. Renunt, & Vefice : ed afferma nel cap. 1. che sia flato con ragione appellato Mondo picciolo l' Uomo ; così in lui , come nel Mondo grande gli animali generandofi dalla putredine, le terre ,le pietre di colori, e di spezie diverse. Ma che sia savolosa la creduta generazione degli Animali dalla putredine, come aveano fermamente gli Antichi stabilito. l'hanno ben dimostrato le Sperienze de' Moderni: e già ne abbiamo largamente feritto nelle noltre Differsagioni De Honinit. e De Animal. Fabulofis ; molto più mostrando favoloso, che ne' corpi degli Uomini dalla putrodine generare gli animali fi possano avendo la Natura, o l'Autore di essapiù tostostabilito, che Omne simile producit fibi simile; il che cen gli esempj di tutti gli animali apertamente fi vede .

13. Il dotto Bernardino Ramazzinia Professor di Medicina pratica nello Studio di Padova , nella fua erudita Opera De Morbis Artificum, di cui volle, quando fera tra vivi, farci dono, nella prima edizione, trattando De Lapidicinarum morbis cap. 24. scriffe delle Pietre, che ne' corpi degli Uomini si generano, le quali una materiale cagione esterna riconoscono . Dice , che gli Artefici , che tagliano pietre, e marmi, o quelli lavorano per formarne le Statue, o per le fabbriche, fpeffo tirano col fiato quelle polveri, che varj mali cagionano, come tosse, asma, e simili; onde nell'aprirsi i loro cadaveri fi trovano i polmoni otturati da' calculi . Narra Diemerbroech 1. 2. Anai. c. 13. aver fegato varj corpi degli ftelli Artefici morti di afma, e ne' polmoni loro ritrovò mucchi di arena: e tacliando quelle vescichette, gli parea tagliare un corpo arenoso. Riferisce an-

cora avere udito da un Maestro, che tagliando le pietre, quella polvere fottilissima, che da' colpi de' ferri saltava per l'aria fi era fermata in una vescica di Bue suspesa nella bottega, in cui dopo lo spazio di un'anno vi rierovò un mucchio. Altri esempi simili porta Olao Borrichio de' calculi generati da tal polvere, presa per bocca, nel ventricolo, e negl' intellina. Così il Vedelio Pathol. Dog. fc. 2. c. 4. ne' polmoni della Serva di uno,che cuoceva la calcina delle fornaci, trovò un calculo generato dalle particelle della calcina stessa, entrate per la bocca . Scaligero exercit. 123. fa menzione di un durissimo calculo trovato in un Cavallo: e simili calculi sono chiamati Hippoliti da alcuni ; onde stima il Ramazzini, che ne' Buoj, e ne' Cavalli alle volte si generano ne' loro ventricoli fimili calculi ; perchè nell' estate camminano per le strade polverofe colle lingue scoperte, e colla bocca aperta ; benchè altre cagioni ancora abbiamo recate nel Cap. 7. Artic. 1. die questo Libro. Debbono però essere accorti gli Artefici ne' loro lavori, pernon incorrere in quei mali, che dall'arte stessa cagionar loro si posseno. Scrivono pure, che ciò avvenga nelle minierezonde disse il Giostone nella Thaumatographia De Fossil. admirand. Relatio a Fribergensi Medico in infosorum Metallicorum pulmonibus, apertis post mortem sadaperibus, ea ipfa metalla concreta reperta, in quibus laboravere vivi; idem innuere videtur Sennertus De confensu , & diff. Chym. & Galenicor. e ciò conferma quelche il Ramazzini ha della generazione di queste pietre afferito .

14. Siccome dalle polveri delle pietro, 14. Siccome dalle polveri delle pietro, tirate col fiato, alcune volte i calculi fi generano; così credono alcuni, che parimente: fucceda colla polvere del Tabacco, tirata nel nafo; però quì vogliamo confiderare l'opinione loro, el femtimento degli Antori e dobbiamo fapete l'Iftoria di tal' Erba; perchè fpello in varj modil' miamo, e per medicina, e per diletto.

ARTICI

Se nel Cervello formare si possano le pietre coll'uso del Tubacco.

15. T / Ogliono alcuni, che dall' uto del Tabacco in palvere formare ti polla nel cervello la pietra: e ben ci ricordiamo, che un Maettro di Umanità biatimava il Tabacco, recando l'esempio, che nel capo di uno morto all' improvviso vi su trovata una pieera durifirma nel cervello, che fi credè formata dall' ufo del Tabacco. D. Benedetto Stella nel fuo libro col titolo Il Tabacco, ilampato in Roma nel 1669. in ottavo riferisce aver veduto molti avvezzi a prender tabacco, a'quali, aperta dopo morte la testa, su trovato il cervello sporco di essa polvere ; anzi in un fuo amico di anni 26. che prendeva tabacco Spagnuolo, ridotto in polvere sottilissima, in abbondanza, trovò il cervello coperto di una crosta negreggiante .

dove difende, e loda l'uso del Tabacco in polvere lecondo i principi della Carceliana Filosofia: e vuole, che non si truovi passaggio dal naso, o dalla fronte al cervello. Luigi della Fabra Lettor primario di Medicina nello Studio di Ferrara fua patria, nella Differt. De Tabaci ulu num. 64. fostiene fortemente contro quelli, che tali esempi hanno divulgato, che se non sono savolosi, almeno sia stato uno scherzo della Natura nella mala conformazione delle parti ne'riferiti cadaveri, aprendogli contro il folito una via dalle narici al cervello-AsTegna la ragione dicendo: Cum in naturali ftatu non folum à parte dura menin-Lis os ethmoideum occindatur ;fed etiam ar-Tom,I.

 Contraria è l'opinione di M.Baillard, che divulgò un libro nel 1668. Giffime fibrille primi paris decrebro ad nares , ab his ad illud iter prorses intercipientes , mil è cerebro ad nares , @ falasum deplaceo; neque è navibus ad cerebrum , non folum quid craffum ; fed nec etiam quid fluidiffmum, licet fpirituofum, uti fpiritus vini, traficere non permittunt; prout mibi apertiffine innotnit fape tentato experimento edotto à Clarifs. Vieufenfe in lib.de Cerebr.cap. 16. prout adverto in cap. 25. mea Dioper. Medico-phyf. de Nusvit. num. 13. Stima però , che s'ingannano coloro, che dicono, i fughi efcrementizi nell' uso del Tabacco derivare dal cervello; mentre quelli folamente scorrono dalla fuddetta membrana alle narici, ed al palato: e'l Tabacco prese per le narici, col fo:fiarsi il naso di nuovo si cava fuori per la maggior parte : e parte passa per li due condotti alle fauci, che vanno alla bocca. Nè il fumo del Tabacco, nè la polvere poter ferire il cervello afferma Etmullero in Schroder. Phytolog. five de Regno veget, de Nicotiana,con Orstio, ed Hoetfero nel suo Hercul. Med. e'l Primerofio , di cui fciiveremo nell'Art.4. Lo stesso si cava dall'. osservazione di Eluigio, notata dal Boneto in Medie. Septemptrional. che fece in due fratelli Mercadanti , per l'abufo del Tabacco in fumo creduti morti di apopletia ; poicchè aperto il cranio di uno, nonfioilervò cofa alcuna nelle parti del cervello, e delle meningi, nè veruna negrezza. Nell' altro si trovò nel cervello una porzione , quanto una ghianda, fluida, con macchia cerulea, come tela di ragno; onde dice non avere offervato una minima tintura di Tabacco. Porta lo stesso della Fabra altre fue Offervazioni in alcuni, che aveano preso un oncia di tabacco il giorno , senza offesa del cervello; benchè fosse ftato alquanto fminuito l' odorato » ristretti insieme i nervi dell' organo dell'odorato stesso, o processi mammil-

17. Questa opinione, che il Tabacco

522 Iftor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. IV.

non giunga al cervello, e non lo ferifca, dice l' Etmullero fopra Scrodero De Nicotiana (nelle Opere fue pubblicate in due Tomi) effere comunifima: ed essere anche certo, che il fumo del Tabacco tinge i polmoni, gli diffecca, e gli fa divenire con macchie negre, e livide;ma che non giungala fua foftanza al cervello. Ciò anche offervarono Tulpio 1.1 c.6. Bartolino De Tulmonib. Lindano in Medic. Physiolog. c.6, Offmanno lib.2. De Medicam. Officinal. cap. 3. Benchè però non giunga la fostanza al cervello, e non polla farlo divenir nero, il fumo continuo del Tabacco;nondimeno lo diffeccase nuoce alle funzioni animali, spezialmente alla memoria, facendo divenir fatuo chi troppo l'usa . Ciò avviene, perchè tira successivamente la linfa sierofa, e poi il nutrimento delle parti, liquefacendolo, e lo fa evacuare in forma di siero, come dice lo slesso Etmullero nell' edizione in tre Tomi. E veramente, conforme abbiam detto nel fine del precedente Cap. offervano gli Autori, che dalla polvere delle pietre, tirata col fiato, fi formano i calculi ne polmoni, e paifa la polvere ancora negl' intestini; ma non dicono, che pasfi nel cervello; così avvenir può colla polyere del Tabacco. Dice il Magnenio, che la polvere, la quale in abbondanza si prende da alcuni, si perde non folo uscendo di nuovo dal naso o sputandoli, col paffare per li meatidel nafo Gno al palato; il che affermò della Fabra; ma alle volte si forma nel palato interno, e nell' offo Etmoide, pallando ne' meati, ed ivi fermandoli, finchè dal calor nativo si consumi, e spontaneamente cada nel Ventricolo colla cadente pituita, o in altre parti. Si generano alle volte nel cervello le Pietre ; ma altra cagione riconoscono, che il Tabacco: e ne porta gli efempj Giovanni Schenchio Observat. Medicinal. lib.1.trattando de' dolori del capo: e quì riferir gli vogliamo; perchè talvolta alcuni ta-

li pietre ritrovando, hanno accusato il Tabacco; ma non giustamente . Narra il Chentmanno libell. de Calculis, che nel cervello di uno , il quale pativa dolore così grande, e continuo di testa, pertinace a'rimedj, che ne mori, si trovò una pietra nel cervello,nata colla figura, e colla grandezza del moro, frutto; ma di colore alquanto cenericcio, che si mostrò a molti, e si atlegnò la cagione dell' aver mangiato fresso di tal frutto . Gemma lib. 1. cap.6. Comocrit. così scriffe : Eft in cerebro agud nos farpus inventus lapissilli non absimilis, quem Dresdensis Medicus Joannes Kentmannus inter Gefneri monumenta descripsit . Lionardo Botallo Medico Regio affermò effersi qualche volta ritrovata ne'cadaveri pubblicamente aperti nelle Scuole, dentro il cervello una pietra dura, ed averla egli veduta. Dice, che ne trovò quattro De Catharrho Lubertoin Afolog. pro Paradox. 7. Dec. 2. Tom. 1. Quattro offetti ancora narra aver trovato nella parte destra, e sinistra del cervello, il più grande quanto un fagiolo, il picciolo quanto una lente, lo stesso Botallo in Appendic. lib. De Medico , Aegreto, & Catharr. Che si generino nel capo, nel cranio, e nel cervello le pietre, l'attellarono il Brafavola Comment. ad Aphorifm. 79. lib. 4. Hipp. Andrea. Lacuna Comment.ad car. 5. lib. 4. De loc. affett. Galen. Ollerio in Appendic. lib. propr. observ. 5. ed altri riferiti dallo Schenchio. Dice il Santorio in Art. Medic Galeni Comment.part.2.cap.2. partic.1. Tom. r. ell'ere cinque le cagioni , per cui nel cervello gli escrementi si accumulano, cioè: Per li vapori, come le pioggie ti fanno, o come nel lambicco : Per le fibre rette dell' Esofago ascendono le crudità del ventricolo al cervello: Per lo sangue viziato: Per la testa offefa: Per le oftruzioni del cervello, per cui ritiene l'alimento, e ritenuto lo corrompe. Così da varj escrementi generare le pietre, e le crofte nel cervello si postono, non dal Tabacco, il quale non si usa in cibo, e non è alimento, da i di cui escrementi la pietra si abbia a formare.

ARTIC. II.

De' nomi, e dell' ufo del Tabacco.

18. D Erchè abbiamo esaminata l'opinione, se postano dal Tabacco formarsi le Pietre nel cervello dell' Uomo, ci si porge l'occasione di riferire alcune cose, che al Tabacco tteffo appartengono; giacchè in ogni luogo, in ogni tempo, anzi in ogni stato delle persone è divenuto comune il fuo ufo; ancorchèciò alla nostra Iltoria delle Pietre propriamente non appartenga ; ma a quella de Vegetevoli . Si ha spello per le mani il Tabacco, o nelle altrui mani fi vede: e cagiona quellacuriolità di fapere qual fia la fua natura, quali i comodi, e gl'incomodi, che da lui fi ricevono s e benchè alcuni Scrittori con libri particolari hanno diffusamente trattato del Tabacco, nonfono però quelli così comuni, che con faciltà legger si possano. Siccome però della Pietra Fongara trattando, abbiamo ancora scritto de Fonghi: edelle. Pietre del Tuono abbiamo anche trattato de'Fulmini : e dopo il Cristatlo Montano , anche del Cristallo Artificiale , e de' Vetri: e così di altre cose; però non è disconvenevole qui scrivere brevemente l' Istoria del Tabacco, e considerare l'origine, l'uso diverso, l'utile, e i danni, che da lui fi recano, e rivedere quelche gli Autori n'hanno scrit-

19. Ha vari nomi il Tabacco s'econdo i vari luoghi , le facultà, e coloro , che lo portarono. Dice Nicolò Monardes Medico di Siviglia nel libro delle cofe, che dall' India i portaro , part.: lib. 1. cap. 1. che il fuo proprio nome tra g'Indiani e Trietti; Ha poi prefo l'altro

di Ta bacco , Tobaco , Tabacca , e Tubat dall' Ifola della Nuova Spagna,detta del Tabacco, o del Tabago, ove è in grande abbondanza, e nasce spontaneamente ; ancorchè se ne trovi ancora nel Porù, nel Bratile, e nelle altre Provincie del Meffico, prese dagli Spagnuoli nel 1512. Questo spontaneamente intender si dee senza coltura,perchè nasce da suoi semi, che su la terra cadono dalle piante. Quelto nome dunque di Tabacco. che ha preso dal luogo , ove su prima... trovato, è fatto comune a tutta l' Europa, come dice Giovanni-Grifostomo Magneno Medico di Borgogna, e Lettor di Medicina nell' Università di Pavia, nel libro, che itampò De Tabaco nel 1647. Ha però vari nomi, fecondo e vari luoghi dell' India : onde ti chiama Peto nel Peru, Uppoaror nell' Ifola-Virginia Florida, Perebenue nella picciola Spagna . Dicesi pure Nicoziana. Erba Regina, o dell' Ambasciadore, Medicea, Catarinaria; perchè Gio: Nicozio Ambasciadore del Re di Francia in Portogallo nel 1559, fu il primo, che alla Reina Caterina de' Medici in Francia mandò quella pianta, come un miracolo del Mondo nuovo. In molti luoghi della Francia stessa dicesi Erba del Gran Priore: in Lione Buglo [o Antartico, siccome scrisse Giacomo Dalecampio lib. 8. bift. Plantar. Dagli Spagnuoli, ii chiama Cozobba : da' Tedeschi Lob. fecondo Scrodero: dagl' Italiani fu pur detta Tornabuona; perchè fu condotta da quel luogo, come riferifce il Cifalpino; così dal Camerario è detta Vulneraria Indica: dal Dodoneo Hyscyamus Peruvianus, per la virtu fua narcotica . Altri anche la dissero Panacea, per les virtu fue ne' morbi, come diste Egidio Everardo lib.1. De Herba Panac. fen Tabat. in Roma fu detta Erba di Santa Cro. er ; perchè il Cardinale , così detto , ivi la portò da Portogallo . Da altri fu appellata Erba Santa , Sagra , Dirina , per le sue virtu mirabili . Da tutti i Moder...

YYY 2

ni

mi però si dice Erba Regina, e Nicoziama quando è in foglie; e Tabacco quando è in polvere, o in corda preparata per l'ufo;ma pure Erba del Tabacco quando è verde.

20. Fu antico l'uso di quest'erba appo gl' Indiani : e pretende D. Benedetto Stella da Civita Castellana nel fuo trattato col titolo Il Tabacco, flampato in Roma nel 1669, che sia derivato tal nome dalle parole Et ab bac. motto di una Impresa, che avea per corpo queita medelima pianta, fatta da uno fanato col mezo di esfa dal Mal Francese, per dimostrare, che non era inferiore di virtù al legno fanto, di cui altri, aven lolo trovato ottimo contro tal male, avea pure formata l'Imprefa col motto: Ab bos ; onde unite le due imprese , o fatta una di ambedue , abbia la pianta così prefo il fuo nome . Non reca egli i nomi degli Autori delle Imprese, ne i luoghi, o i tempi, incui furon fatte ; nè Scrittore veruno . che di ciò faccia menzione : e dice : Stimo, che da questo gli vestasse il nome di Tabacco, per corruttela di lingua, e dal motto dell'Impresa Et ab Hac . Essendo però troppo debole fondamento, concui vuole stabilire l'opinione fua, e rigettar quella del Monardes Medico di Siviglia, che ha prima di lui scritto, e le fue opere la dimostrano perito nelle cognizioni delle piante dell'India; onde da lui stesso è spesso spesso con lode cicato: più tolto ftimiamo immaginaria la fua opinione, e la formazione del nome; anzi possiamo dire, che già si diceva Tabacco prima che le Imprese fossero fatte, non dagl' Indiani, ma dagli Spagnuoli, che l'erba ritrovarono nell'Isola. Nè vale la sua ragione, che gli Autori non parlano di quell' Ifola , ma di quella, che si raccoglie nella Virginia , nel Messico , nel Perù , nel Brafile ; poicchè veduta prima l'erba nell' Hola Tabaga, quando la simile si trovò in altri luoghi ben potè appellatti collo

stesso nome. Ne si può dire, che le Imprese sieno state formate prima che gli Spagnuoli nell' America gingnestero ; perchè gli Americani la chiamavano con altro nome , ed erano ignoranti e della lingua latina, e delle Imprese stelle, che sono state invenzioni non troppo antiche, e degl' Italiani, come abbiam dimottrato nella nostra Italialetterata. Certo è, secondo il Monardes, che dagl'Indiani era la pianta chiamata Picielt : e si diffe poi Tatacce dall' Isola di tal nome , detta pure Tabatca, e Tubac, ove la pianta è in grande abbondanza; onde pare, che c'all'Ifola più tolto abbia preso il suo nome. Monfignor Sarnelli nella Letter. Ecclefiaft.30. del Tomo 6. dice , che ebbe i natali queit' erba nella Florida, una delle-Provincie dell' America Settentrionale : e Giovanni Clericato De Eucharistia Sacram. decif. 54. atferma, che Tabacco è detto dall' Ifola Tabaga , dove i Paefani chiamano l'erba Picielt .

21. Propriamente, come narra lo fteffo Monardes, i Sacerdoti Indiani se ne fervivano, ponendo le fue foglie fopra la lucerna, e ricevendo il fumo nella bocca, e nel nafo per una cannella, per cui cadevano in terra come mortise poi in se rinvenivano, davano le rispotte secondo i fantasmi, che avean veduti, edubbiose, come gli Oracoli, il Demonio concorrendovi . Altri Indiani ancora lo prendevano per passatempo, e per ubbriacarlise per vedere i fantalmi: e l'ufarono poi per riftorarti dalla stanchezza molto nelle feste loro , e ne balli attaticandofizonde col fumo del Tabacco prendono il fonno, e le forze ricuperano. Danno le Cannelle, che Pippe da noi fi dicono, e da effi Calumet, agli amiciacciocche fumino e'l non darle e'l non riceverle è tra loro fegno di nemicizia . Quando poi gli Spagnuoli i Regni della Nuova Spagna acquiftarono, dagl' Indiani avvertiti , della pianta nelle ferite si valsero nella guerra ricevute . La

portarono indi nella Spagna per ornamento de' Giardini, acciocchè per la bellezza facesse grata veduta: e tutto

ciò narra il Monardes .

22. Propose la questione D.Benedetto Stella, se l'uso del Tabacco sia stato dal Demonio introdotto: e due casi egli riferì, cioè che in una Chiesa de' Padri Domenicani in Lima una Spiritata esorcizandoti, si fenti dire dal Demonio : Se mi scacci da Lima , e dal Perù , io per farti dispetto voglio portare il Tabacconell'Europa . Dopo qualche tempo altro Spiritato eforcizandoli in Parigi, e richielto lo Spirito del fuo nome, rispose: Bastiti sapere, che sono quello, che dall' America ho pertato il Tabacco in Europa, ed be infegnato a prenderlo Fitanti modi . Ripetono questi casi Anconio Mafini nel Seuela del Cristiano cap. 7. ed altri ancora, i quali al Demonio han voluto dar fede; anzi Tommaso Urtado altra conghiettura riferisce a favor di quelta opinione : ed aggiungono molti, che il Demonio infegnò la prima volta nell' America l'uso di prendere il fumo del Tabacco a' Sacerdoti degl'Idoli , per dare le risposte . Aftermano però , come pur dice il Malini , essere stata invenzione del Demonio: e che l'uso sia stato ricevuto con danno della sanità, e con poca riverenza de' luoghi fagri: e che sia uno scandalo il vedere Religiofi, che ancor nell'impiego delle cofe fagre non fappiano aftenerlì da tal fordidezza; recando diletto allo stesso Demonio, che ne su l' inventore.

23. Portano molti alcune Bolle de' Pontefici, che firiferifcono pure dallo Stella da MonfiSarnelli, e da alcuni Decreti de' Concilj Provinciali dell'Indie. In quello di Lima, Metropoli del Perù. a'7. d'Ottobre 1588. in Atl. 3. cap. 20. Prohibetur fub reatu mortis eterne Presbyteris celebraturi, ne Tabachi fumum ore, aut Syafi, aut Tabachi pulverm varibus, etiam pratexte medicine

sumant . In un'altro , cioè nel Concilio Messicano III. 2'27. Ottobre 1589: si determino : Ob reverentiam , que Euchariftiæ persipiendæ exhibenda eft, præcipitur ne ullus Sacerdos ante Missacelebrationem, aut quevis alia persona antes Communionem quidquam Tabaci per modum fumalis evatorationis, aut alio quovis modo percipiat . Questi Concili (dicono lo Stella, il Sarnelli, ed altri) ap-. provati dalla Sede Apostolica, benchè non obblighino, se non in quelle parti, e sieno Provinciali, e non Universali; hanno nondimeno gran pelo, ed una grande autorità, e virtù di precetto ettentivo a tutti quelli della Cristianità, come anche disse Tommaso Urtado traft. 11. cap. 6. refol. 2. num. 183. Refol. moral. par. 2. Pailato poi nelle Spagne l'uso del Tabacco, Urbano VIII. Papa colla sua Bolla, che comincia: Cum Ecclesia, data in Roma a' 70. Gennajo 1642. proibì in tutta la Diocesi di Siviglia qualfivoglia presa di Tabacco nelle Chiese, e loro Atri, e circuito, fotto pena di scomunica di lata sentenza. Altra simile su fatta da Innocenzo X. nell' Anno Santo 1650, contro quei, che lo prendono nell'a Chiefa, e nell'Atrio di S. Pietro di Roma: e foggiugne lo Stella, che questa è secondo alcuni, estensiva non folo a tutte l'altre Chiese di Roma; ma a tutte quelle di tutte le Città, Terre, e Castelli di tutta la Cristianità, ove sia questo abuso introdotto; perchè il Papa intese di levar da tutte le Chiefe l'ufo profano. La stessa Bolla su confermata da Innocenzo XI. a' 10. di Ottobre 1681. fotto pena della fospensione à divinis ip/o facto incurrend e di kudi 25.da pagarfi da quei Preti, che prendessero Tabacco nelle Sagreftie della Città di Roma . Di ordine del Papa. la Sagra Congregazione del Concilio impose a tutti i Vescovi al 1. di Aprile 1678. Ut sub pana suspension is ipso faite incurrenda prohibere valeam Sacerdotibue, ne mane, ontequam Miffam celebrent, ullawilstems Tabacum fiumans, come ferisit— Mond. Cripini nei flou libro della Vifilia Tajtorate p.1. 5.10. num. 24. Molti Vefeovi hanno perciò nei loro Sinodi prolbito il prenderti Tabacco nelle Chiefe, e nel luoghi di effe; anzi l' Ab. Michele Giuttiniano Vicario Apotholico d' Aleria nelle Cofinacioni Guidiniane Ecclipilitte ili. 5, tit. 1. ecp. 99. 5. 90. num. 40. ordino, che niun Sacerdot prenda Tabacco in Chiefa, e spezialmente avantila celebrazione della Meffa, fotto pena della fospentione di divinii», e di lire 5, e niuno Ecclesiatico lo prenda fatori della fiu cafa.

. 24. Altre pene , ed altre proibizioni fatte da Principi fecolari anche fi leggono; poicché Amurat IV. Imperadore de' I urchi, circa il 1622 proibì fotto pena della vita a chi l'introducesse,o prendesle in Costantinopolic Girolamo Brufoni nella Terza nuova Selva, giunta alla Selva di varia legione di Pietro Mestia par. 1. cap. 1. narra, che lo stesso Amurat un giorno, veduta la madre colla pippa, alzò l'accetta per aprirle il capo; ma non le fece danno per riverenza , e la maltratto di parole. Fece segar le gambe ad uno, che ne avea venduto, e le braccia ad un' altro, che ne avea prefe, comandando, che ambidue fossero esposti in pubblico a spavento maggiore det Popolo. Fece impalar vivi un' Uomo, ed una Donna con un pezzo d'erba al collo, ed attaccare ad un gancio un Cadiscioè Governadoresa cui era flata trovata in cafa. Riferisce pure Giovanni Segredo nella fua Vita, che nel 1638. die pubblicamente una guanciata a Bairan Primo Vitir , perchè non gaftigaffe i bevitori di Tabacco; onde vogliono alcuni, che mori poi di cordoglio all' improvvifo. Il Granduca di Moscovia nel 1633. ordinò, che fosse loro passato il naso con una lesina, e poi reciso. Escalbas Re di Perfia fece lo stesso ; e perchè ne fu trovato nell' Efercito preparato contro il Gran Tamerlano, fece abbru-

ciar vivo quello, che l'avea introdotto benche ignorante della probizzione, effendo forafliero. Giacomo VI. Re d'Inghitera odio pure il Tabacco ; credendo, che finervava i copi de fudditi: e ferifile un Libro contro l'abufo dello flelio Tabacco, intiolato Mifocapus, cioè Lulyis Regius de Abufu, Tabaci, di-cendo, che ti era così introdotto quello vizio di tumigare il Tabacco in Inghiterra, che appena una intiera Selva era futhiciente a provvedere di Tabacco a' fumiganti: Vix interpam Sylvam Britangia Impierandi spifferen.

35. Il Mafini chiama fichiofifimo e foocchifimo abud il prender Tabacco el Sarnelli affernia eilere fconvenevole alla civiltà il fracidime di quella polveze, così fpeffio ficcata nel nafo, e ipelio di quello gocciolante: e che non concepa prenderlo in ogni tempo, in ogni luogo, ed al cospetto d'ogni persona; atnoto più, che provoca lo itamutos che fcuote il cervello con violenza; e perciò effere indecentifimo nel fagri ministleri. Molto più dice effere inoccente, fe il prenda in frondi; o in fumo; perchè e fte machevole ruminar fra denti quella tetra e letaminofia materia conquella retra e letaminofia materia conquella tetra e letaminofia materia conquella e letaminofia

aliti puzzolenti . 26. Celebre assai è stata la Questione de' Teologi, se qualche perzione di sugo del Tabacco, malticandoti le foglie, ed inghiottito, o il fumo introdotto, che a nutrire l'hanno creduto valevole, caduta nello fromaco, rompa il digiuno naturale, avanti la fagra combnione necessario:e se possa alcuno prendere la fagra Eucarillia dopo prefo il Tabacco . Molti hanno fortemente fostenuto, come riferisce la questione stessa D. Benedetto Stella, che il digiuno fi rompa, spezialmente Antonio di Leone Quaft. Moral. lib. de Chocholate. part. 2. 5. 4. num. 10. feq. Enriquez in Summ. lib. 8. cap. 49. num.2. ed in Gloff. lit. O. Nugn. Tom. 1. in 3. part. qu. 50. art. 6. Villalob. in Summ. tom. t. tract. 7. difp. 39. hum. 1. Reginald. tom.2. lib. 29. cap. 6. num. 118. Nald. in Sum. verb. Eucharistia num.10.Layman Theol.Moral. lib. 5. tract. 4. cap. 6. num. 18. Lezana som. 3. Summ.quæft. Regular. v. Euchariftia num, 16. P. Tommaf. Uttado Var. Refol. tratt. 11. Vitagliani De abufu Tabaci, Scorza de Sacrif. Mislæ lib. 2. cap.7.nu.1. ove dimostra, come il digiuno naturale si rompasdicendo: Jejunium ad sumendum Euchariffiam non tantum Ecclesialticum effe debet ; fed etiam naturale; ita ut excludat & cibum , & potum , & medicinam , resque cateras, etiam si non nutriant , ut papyrum , cretam , fruftulum ligni , aliquid ex propriis unguibus, &c. Altri vogliono, che non rompa il digiuno il Tabacco in polvere, tirato per lo nafo, nè impedifca poterfi comunicare, o celebrar la Messa; onde disse il P. Urtado contro Antonio di Leone, e del Lezana: Tabaccus in pulvere per nares fumplus, jejunium naturale nonfrangit, Tita communionem non impedit, quamvis qui illum fumit, in flomachum de fcendere fentiat . Suppone, che quello rompa il digiuno naturale, che si piglia per bocca, o tia per modo di cibo, o di bevanda : e che i Dottori comunemente asserifcano, che chi per le narici forbifse. un poco d'acqua, e che la tracannasse, non romperebbe il digiuno naturale . Confermo lo fleffo il P.D.Bartolommeo da S. Faulto De Eucharift. Sacram. lib. 1. qu. 382. non prendendosi per modum cibi, & Fotus . Per gl' inconvenienti nondimeno, che nascer possono su pure proibito da' Concili del Perù, e del Messico, e dalle Bolle de'Pontefici . Vogliono molti ancora, che sia irriverenza prendere il Tabacco; perchè dee il Criftiano confervar prima della comunione la bocca come nuova, qual novità 13: toglie col tabacco : e disse S. Agostino Epit. 118. ad Januarium, che Placuit Spiritui Sancto in honorem tanti Sacramentisprius in os Christiani Corpus Dominicum intrare , quim reliqui eibi ; name

ided per universum Orbem mos iste fervatur . Così diffe Lorichio in Thefaur. ver. Miffa, 5.3. num. 21. che fe afeuno, anche per inavvertenza, tenendo un granello di pepe, o garofano, o altra cofa confortativa, con intenzione di non inghiottirlo, involontariamente l'inghiottifce, comunicar non fi potrebbe; quia non babet os novum ad communicandum: el Suarez prova 3. part. tom. 3. difp.68. che in questo precetto non si da parvita di materia . Paolo Zaschia in Quest. Medicolegal. lib.9. tit. 7. qu. unic. num. 33. fcriffe : Ut ergo multain panca redigam. dicendum ex mea sententia est . Tabacchi usum in jejunio Eucharistico prohibendum, non quod ullo modo, ne per somnium quidem nutrire poffit , aut folio , aut pulvere, aut fumo : etiam fi aliqua ejus particula. in flomachum laberetur - Sed primi ob Saeramenti reverentiam; quia multam agitationem in humoribus caufare poteft, & caput ipfum commovere , fenfufque turbare , & obtundere ; maxime fi ejus fumus affumatur, potell & ventrem folvere; aut. quoi pejus elt , vomitum concitare.

27. Difendono altri - che il Tabacco non rompa il digiuno naturale, e che si polla prendere fenza ferupolo alcuno avantila Messa. Il P. Diana stimando troppo scrupolosa l' opinione del P. Lezana, e del P. Leone, conchiude, portando un gran numero di Dottori a suo favore: e dice col P. Alfonfo di Leone, diverso dal primo riferito, che Non frangere jejunium dolli plerique dixerunt de bis , qui ante Miffa celebrationem Tabacum , nt vocant , in folio , vel in pulvere recipiunt . Nam primo cafu de folio potell tantum contingere trajectio bumoris alicujus ex capite manantis in lomachum; & fecundo cafu de pulvere fit attractio p r nares : & licet aliqua efus pars trajiciatur in flomachum , non impedit , ut dixt de aqua attracta per nares. Hæc Leo contra alium Leonem. Altri ancora provano, che ratione parvitatis materia, benchè qualche poca polvere, o fugo, o fu-

210 calaffe nello ftomaco ; non però romperia il diginno naturale. Lo stesso P. Diana dopo aver portate varie opinioni de Dottori , e disputato lungamente quella questione, dice nella refol. #21. del Tom.z. delle nuove, che è nella part. 8. tratt. 7. e delle Mifcellan. refol. 3. che Hat tantum dicta effe volo in rigore loquendo; nam ob reverentiam debitam Sacramento, confulo, ut à sumptiome Tabaci abstincatur , maxim: in solio per os , propter perieulum illud trajiciendi in flomathum . Il Cardinal de Lugo co' i Toologi , che furono de lui fopra ciò confultati diffe non effere d'impedimento alla comunione il prender Tahacco in polvere, o in fumo avanti di essa: e che se si starà bene avvertito, che alcuna fostanza del sugo preso, e malticato in foglia nello flomaco non difcenda: ma cella flemma, che provoca, ti sputi fuori dalla bocca, si potrà masticar licuramente detta foglia. Nondimeno gli Uominische deliderano celebrare la Messa, o comunicarsi con divozione, purità, e disposizione, debbono posporre quell'immaginario utile, che reca il Tabacco, alla purithe riverenza, che fi dee ad un tanto Sagramento. Tutto ciò reca D.Penedetto Stellasbenche più diffutamente e con altro ordine. Veramente chi e avvezzo al Tabacco in qualfivoglia ufo , non è folito inghiottir polvere , fugo , o fumo : e fe l'inghiortille, fi cagionerebbe una grave diffurbazione di Itumaco, e della gola; nondimeno grave abufo farebbe il prenderlo fopra l' Altare per l' irriverenza, che feguirebbese per qualche inconveniente, che accadere potrebbe . Il Vitagliani De Atufu Tabaci riferifce il cafo del Sacerdote, detto Capofelere, della Provincia di Principato di quello Regno di Napoli, che dopo la comunione, prima di finir la Meifa, avendo prefo il Tabacco in polvere, gli fi provocò con uno flarnuto il vomito, e rigettò alla prefenza di tutto il Popolo il Santiffimo Sagra-

mento prefo, con ifeandafo, e con lagime di tutti quelli, che erano prelenti, e ferille: Hor enim tellator habemus. Sacribote per quam multor in alla Sacrifici i imò in iplanet conferatione... Tabacum fumer vidile, e. Atlure mucaja confparcafe iternutatione: e. faxit Deur, at unit cum Corporal; stime purem Helliam Tubacato muco non coinquinalleni.

28. Non vi è dubbio che quando del Tabacco s'introdusse l'uso, che si è poi fatto comune in tutte le Nazioni e per medicina, e per vizio, sia stato con_.. dispiacere ricevuto, e da molti schifato e fprezzato; onde fu variamente scritto da' Medici di vari luoghi, altri l'eccellenza dell'erba spiegando, altri gli effetti perniciofiflimi, che produce. Tante proibizioni, e tante opinioni contro l'ufo del Tabacco feguirono, quando l'ufo stesso s'introdusse, e seguivano altresì scandali, ed irriverenze; perchè fopra gli Altari ancora prendeano con grande irriverenza il Tabacco, e con gli escrementi gli Altari stessi sporcavano, i luoghi fagri, i pavimenti delle Chiefe, come fegui pure in Siviglia. Dal fuo Decano e Capitolo fu pero Urbano VIII. Papa fupplicato a rimediare al disordine : e nella Bolla dello stesso . Papa fi legge : Itaque cum ficut pro parte dilectorum filiorum Decani , & Capituli Ecclesia Metropolitana Hispalensis Nobis nuper expositum fuit pravus in illis parsibus fumendi ore,vel naribus Tabacum, vulgo nuncupatum, usus adeò invaluerit, us utriusque fexus perfone , ac etiam Sacerdotes , & Cleric , tam feculares , quam regulares, Ctericalis honestasis immemores, illud paffim in Civitatis, & Diacefis Hifpalenfis Ecclefiis: ac quod referre pudetzetiam Sacrofanctum Miffe Sacrificium celebrando sumere, linteaque sacra fadis, qua Tabacum bujusmodi prolicit excrementis confpurcare , Ecclefiafque pradictas tetre odore inficere, magno cum proborum fcandalo, rerumque facrarum irreverentia, non

reformident. Cresciuto poi l'uso nella serie di tanti anni , quanti fono già fcorli, e fatto più comune e familiare con più moderazione, è minorato l'odio, e rigore . Monf.Sarnelli , che molto lo biafima,anche scriffe nella Lettera riferita : Il Vescovo non jolo può; ma deve mettere la pena della sospensione a quei Sacerdoti, che prendono Tabacco avanti la celebrazione della Mella; maffimamente fe ne prendano troppo; perche achi è avvezzo, e ne prende parcamente, fi pud condonare . E' fatto a molti anche necessario, come già affuefatti: e l'affuefazione, e coniuetudine appena trova rimedio per curarfi; onde diffe lib.z. Par allelor.cap.59. S. Giovanni Damasceno: Inveteratus animæ mos , ac vitii ftudium , temporis longinquitate confirmatum, vix, aut nullo modo curari potest; quippe cum consuetudo in naturam ut plurimum migret . L'affuefazione a prendere il Tabacco cagionauna continua violenza interna, da cui pare, che alcuno sia a prenderlo a forza tirato: ed è maravigliofo, benchè sporco, il caso riferito dal Vitagliani De abulu Tabaci fol. 80. Narra , che un certo Lionardo da S. Germano stando in. Napoli, si trovò privo di Tabacco in una notte: e dopo il primo fonno volendo pigliarlo, come era folito, vio-Ientato da quella ansietà, si levò da letto, e cercò per Napoli e le botteghe, che stavano chiuse, e gli Uomini, da cui aver lo potesse; ma invano; perlocchè ritornato alla sua Casa, raschiò il muro, ove dietro il letto avea sputato, e con foavità pigliò quegli escrementi, che davano qualche odore di Tabacco o per estinguere, o per accendere maggiormente la fua grande appetenza; onde egli esclama : O mi Deus , potett ne quid turpius excogitari, & quid obscanius audiri? Certamente ad alcuni è fatto necessario il Tabacco, siccome mo-Straremo ne' feguenti Articoli: e chi è avvezzo può difficilmente aftenersi . Ci vien riferito , che Benedetto XIII. dot-Tom. I.

to Pontefice, ultimamente per giulti fini abbia conceduto, che si possa nella Chiefa di S. Pietro pigliare il Tabacco in polvere. Se prima ii Itimava Schisezza il preader Tabacco, ora fi ha per gentelezza, e si dà volentieri, e si cerca nelle onorate conversazioni, in cui si apre, e si offerisce con gusto la Tabacchiera. El però fconvenevole l' ufo di alcuni, che lo prendono con eccesso, e tanto che se veggono dal Tabacco lordate le vesti del petto; però molti, i quali loda lo stesso Sarnelli, usano il Tabacco di Sir viglia, e molto più loda quei, che si avvezzano al grosso e granito, il quale a vestimenti non si attacca. Non solo poè non è ora proibito il Tabacco da' Principi fecolari ; ma più tofto permesso: . tutti han posto grosse Gabelle di Tabacco ne' loro Stati. Di Amurat IV. che lo proibì colla pena di morte, come abbiam detto, afferma il Brusoni, che errano quelli, che ciò attribuiscono a cagioni politiche, e militari, o di religione; mentre si mosse, perchè il selo odoredel fumo del Tabacco lo metteva in rabbia, e l' inferiva in modo, che usava crudeltà grandi .

29. Fu opinione di molti, che l'uso del Tabacco sia a guisa de' morbi , che appellano ereditarj, i quali passano da' padri a' figliuoli, come la Podagra, il Calvizio, il Calculo, la Titica, ed altre infermità umane. Nega ciò Luigi della Fabra; perchè si veggono spesso i sigliuoli abborrire il Tabacco, ancorchè smoderato sia stato l' uso ne' padri. Non imprime il fuo ufo negli spiriti, o nel corpo alcun vizio sensibile, che traspiantare si polla nella generazione col mezo degli spiriti usciti da tutto il cospo nell'atto della fecondazione, o le idee corporee nell' uovo, in cui si genera, e da cui ha origine il corpicciuolo del fanciullo . Girolamo Mercuriale De cognoscend. & curand. affectionib. lib. 5. cap. 3. trattando della Podagra, stimò effere probabile, che sia ereditaria ; per-

chè ha la fua fede nelle parti feminali, e i legamenti, le offa, i nervi, e fimili parti fono pur fede, e dal feme fi fanno viziati. Secondo Ippocrate De Aere, aqua, er loc.e nel lib. de Genitur a (benche lo nega Aristotile 2. de generat.anim.) il scme da tutte le parti del corpo si separa: e de' podagrofi effendo i piedi mal fani, e le mani, il feme di quelle parti si rende ancora viziato; e benché con quello dell' altre parti , e quando si prepara ne' vasi feminali si mescoli, la malignità sua pure conferva. Ciò non conviene all' uso del Tabacco, il quale a veruna parce del corpo non passa; ma dal naso introducendosi si rigetta, e dalla bocca; e così il fumo, e la foglia nella bocca steffa s' introduce, donde si rimanda fuori. Può però passare l'uso stesso del Tabacco a' figliuoli ancora e coll' efempio, e coll' ufo fimile; perchè quelli, che veggono l' uso ne' padri, li avvezzano a pigliarlo ancor effi; ma non portano l' uso dalle loro madri , cioè dal ventre di quelle. E'quell' uso un vizio, che coll' efempio si dilata e propaga, e molto più col comodo, che si ha nell' averlo e pigliarlo; onde si avvezzano molti da poca polvere, che talvolta per cortelia, o per diletto prendono da' compagni, che l'ufano.

30. I'uso del Tabacco è comunemente in quattro modi, cioè col fumo, col matticarii le foglie, colla polvere, e col prepararfi nella Medicina. Altro ufo si è introdotto, cioè per Cristiere: altro ancora era tra gl' Indiani, cioè in forma lambitiva : e di ciascheduno distintamente scriveremo. In tutti i modi, suorchè per cristiere, ch'è moderno, l'usavano gl' Indiant con eccesso; tantoché i Servi fuggivano da padroni nelle caverne, come dice il Monardes, per prendere ivi Tabacco con guito; fenza freno de' Padroni, che gli battevano crudelmente, e trovando il Tabacco, lo bruciavano. Giacomo VI. Re d' Inghilterra nel fuo libro riferifce, che i fervi dell'

America erano perciò fereditati: "Apud "Americanos i figo vix unporrom invenie ferrous, qui fe Tabaco mancip avit. adad ipfira utaribia si invi fa el he anolitica. L'ufavano ivi per ubbriacarfi, per avergogo, e vedere fantafini, e cofe, che fe gli rapprefentavano, dalle quali ricevean piacere, per liberarfi dalla flanchezza; perciò lo prendevano in fumo, ed inpolvere si lo forbivano colla bocca, lo malticavano, ne beveano il fugo, il quale ancora colle narici attravano.

ARTIC. III.

Della preparazione, e delle fraudi del Tabacco.

T'Ora ben nota la Pianta del L Tabacco, cresce, e viene molta grandezza, produce un fusto datla radice, che ascende diritto, come dice il Monardes. Ha le foglie fimili a quelle del cedro , che non s'incontrano: manda i rami, che pure crescono, come il tronco: e nelle cime produce i fiori a modo di bianche campanelle. Lo steffo Monardes, e tutti quelli, che hanno scritto delle Istorie dell' America, come Ernando, Oviedo, Agosta, Davity, ed altri fanno menzione di una fola spezie di Tabacco . Carlo Clusio , ed altri ancora affegnano due spezie, una maggiore, che o ha foglie larghe, e dicesi maschio;o le hastrette,e dicesi semmina. L'altra è la minore:e lo Scrodero vi nomina la minima: ed altri ancora altre spezie distinguono; ma lo Stella col parere del Clufio del Monardes, dell'Acofta, di Caftor Durantese con altri ftima, che la spezie sia una sola; ma che si faccia diversa dal suolo, ove nasce, dall' aria, dal Sole, e dalla diversità del terreno. Nell'Inghilterra, e nell'Ibernia per la freddezza de paesi le piante sono picciole con foglie frrette: nella Pannonia non giungono all' altezza di tre cubitit nell' Aquitania, e nella Gallia Narboaefe te ne Tono vedute di cinque cubiti, come dicono Neandro, e Magneno nella Lombardia di quattro cubiti: in Roma di fei o fette cubiti. Ama l'ombra, de di caldo, e d una volta feminata fi multiplica » perchè il feme piccioliffimo fia molto tempo in terra prima di nafere, e nafce poi nella terra e nelle feffure de faffi. Gode della terra graffa e dell'acqua, e d'effere adacquata fpezialmente ne' giorni di bel Sole: e teme la ghiara, o terra faflofa, cretofaed arenoia, e non fopporta il freddo.

32. Si deve feminare nell' Italia in-Iuogo difefo da' venti Boreali, rivolto a Mezo giorno, ed umido: e si dee ingrasfare la terra col fimo di pecora , o stabbio di cavallo. E'bene fermentar prima, e disporre il seme: tirarsi i solchi ben diritti, lontani l' uno dall' altro due piedi e più: farsi in essi le sossette, in cui si gettano quattroso cinque semi. Si semina nel mese di Marzo, e di Aprile: altri feminano nel Settembre, e nell' Autun-"no: e nato il germoglio si guarda dal freddo, coprendoli con paglie, o altro, finchè passi il rigore. Le foglie, chefpuntano nell' Aprile si maturano nel Luglio, e si raccolgono nel tempo del Sole in Lione a Luna (cema, Vuole Neandro nella fua Tabacologia, cho quando i rampolli, e le cime fi levano, fi abbiano ancora a togliere quelle due foglie maggiori, che sono attaccate al tronco, vicino la terra , che diconti Bafeberos dagli Spagnuoli;, e buttar via perchè sono di sapor grave, e di odore ingrato, e lo danno all' altre . Si levano le foglie, i rampolli, e le cime prima. che fioriscano: e quando sono cresciute ad una proporzionata altezza, bifogna levar le cime . Perchè alle volte manda la pianta subito i fiori, bisogna levargli, e non lasciare nel tronco, che diece, o dodeci foglie : e per raccogliere il feme si dee lasciar qualche pianta colle sue cime, e fiori . Debbonfi cogliere mature le frondi: e faranno tali , quando av-

ranno una picciola lanugine, colore aperto, e sapore acuto; ma i fiori non fieno affatto maturi, quando i fiori steffi non ti fono tolti . Il Monardes dice , che ne' luoghi caldi fi femina d' ogni tempo, e nasce ancora d'ogni tempo. Germoglia del continuo quelta pianta fuccessivamente altri surcoli, ed in questi d' ogni tempo nascono fiori, da quali fi produce il feme a anzi i fusti spezza. ti piantandosi, spesso mandano le radici , e formano nuove piante. In tutti i tempi dell' anno la pianta verdeggia... non folo nel Messico, nel Perù, nel Brafile, e nell'Indie Occidentali : mai ancora nell'altre parti dell' Europa, come in Portogallo, nelle Spagne, in-Francia, in Italia, nel Regno di Napoli. e nella Sicilia, ed in tutti gli altri luoghi aprichi, e tiparati da' venti freddi, ed Aquilonari.Perchè è nimica del freddo, piantata dentro i vasi la fogliono confervar l'inverno nelle cantine, o grotte , o in altra stanza, ove sia riparata dal freddo; altrimente marcendotà fopra del tronco le foglie, a poco a poco li seccano, e cadono.

33. Quando il terreno è secco . si devono le piante adacquare la fera, calato il Sole, o la mattina prima di spuntare. L'acqua sia pura, limpida, e si lasci da' raggi del Sole per tutto il giorno riscaldare, acciocchè se gli levi la crudità, ed asprezza. Se è putrida, corrotta, e puzzolente genera certa forta d' animali, che le consuma, e rode, e non possono far le frondi vigorofe e perfette. Teofrasto loda quell'acque, che vengono da Aquilone, e fono notturne : le impure, e itagnanti, putrefatte, calde, folfuree, falfe, e minerali li condannano da Teofrasto stesso lib. 2. de causis Plana tar. cap. 8. Columella Ioda l'acqua di pioggia ; e quando cade a fuo tempo, fa maggiore effetto . Dura la pianta nell' Italia, Sicilia, Portogallo, Spagna, ed altri paesi caldi quattro, e cinque anni, fecondo la cura, che si ha , e la qualità XXX 2

delle Stagioni. Spesso si secca il fusto principale, ed in suo luogo si soll evano

i rampolli .

34. Vuole Neandro, che si raccolgano le foglie in giorno fereno, e tempo quieto e ti preparino bagnandole dentro un liquore atto ad una ad una o si spruzzano a due a due , spandendosi sopra un panno di lana:e fecondo che si sono bene Ipruzzate, si pongano sopra delle altre, e si spruzzino; e così l' una sopra l'altra fi alzino fino a cinque o fei dita, o fino ad un palmo, e poi con panni si cuoprano , acciocchè fermentino ; fin che mutino colore, e divengano rossigne. Ma quando così troppo avranno fermentato , diverranno nere, e bruciate : e questo è segno della loro corruzione ; onde bifogna avvertire nel togliere in tempo i panni di lana polti fopra. Si rafciugano poi le foglie all'ombra, ove non vi sia Sole, ed a sufficienza seccate se ne forma la corda, affai bene stretta , o si riducono in mazzetti, e posti in un vaso si confervano. Neandro dice effer questo l'uso di prepararle, e conservarle nell' America, con cui ritengano le foglie la virtù loro .

35. Il liquore, che appellano Chilario, o Caldo , in Ifpagnuolo , o Brodo in Italiano, si forma prendendo i rampolli, e le foglie laterali recise co' i principi de' fiori, e pestandogli in un mortajo, se ne cava il fugo. Questo si sa bollire in vino generofo, togliendosi spesso la schiuma sinchè divenga chiaro : vi si aggiugne tanto fale, che pareggi l'acqua marina, e con larga mano anche degli anitì, zenzifaro, pepe nero, e garofani ridotti tutti in fottiliffima polvere. Per un' ora si mette al fuoco, donde tolto si lascia posare, e raffreddare, e cavandone tutto quello che è liquido li conferva in un vaso ben chiuso : e con questo liquore, che poi si riscalda al fuoco; ma non che bolla, fi spruzzano le foglie nella maniera già detta, le quali prima di tre, quattro, o fei mefi ufar non fi

debbono ; acciocchè meglio si gastighi il Tabacco, e non sia nocivo al capo. Gli aromati retifiono alla malignità dell' erba; ma il Magneno non vuole, che vi si ponga del vino generoso; perchè ogni vino, secondo Ippocrate, nuoce alla testa, ove manda fumi, che riempiono il cervello ; ed il Tabacco è cefalico , cioè conferisce alla testa, sgravandola dalla pituita, e dagli umori, che l' aggravano. Si può usare però invece del vino o l'acqua, o altro liquore proporzionato; ma D. Benedetto Stella Ioda il vino generoso, acciocchè il Tabacco riesca penetrativo al cervello, e confervi la virtù fua, e resista alla putredine.

36. Il Magreno vuole, che fi faccia il liquore nel modo già detto; ma col mo-flo noltrano, o con vino potente, e generofo, il quale fia tre parti el fugo cavato; acciocchè non fia più il vino, che il fugo. Vi fi aggiunga cannella, chaifi, finocchiosed un poco di zinzifaro, e l'Isle fatto dal Tabacco, cio dendo il ceneri delle foglie di Tabacco potenciato ael forno, quanto bafla, e pofte nella marita d'Ipparente, e filtrate fecondo l' arte, e per l' acqua filtrata fi fara paffare il fugo delle frondi.

37. Altra preparazione descrive Vincenzo Tanara nell' Economia del Cittadino in Villa, cioè mentre un caldajo di fortiffimo liscivo bolle , se gl'infondono le foglie del Tabacco, le quali ogni poco , che vi stieno, vengono ad esser cotte. Quelle distendono sopra le fila ad asciugarli; quando sono impassite, e libere da umidità, le rivolgono nella maniera, che si vede il Tabaccosed al fumo asciugano . Fanno alcuni il liscivo dalla cenere de' fusti dell' erba: altri vi aggiungono pruna, e scorze di cassia. Pongono altri dentro la polvere la stella fcorza: e i Turchi vi mefcolano per dargli forza l'iva moscata; ma sono molte, e diverse le preparazioni, che fanno. Altri prendono l'erbe verdi nell' Agoflo troncate, e nettate con diligenza

dall' arena, o polvere, o altre fozzure, e feccate in luogo aperto, ed al l' ombra; indi le spruzzano con un liquore atto, o le ungono, e ravvolgono in forma di

28. Le virtù, che a quest' erba portata dall' Indie attribuitcono, fono certamente maravigliofe; ma fono molte le fraudi, che quelli commettono, dopo che si sono accorti, esfere in grande uso appo gli Europei. Vi mescolano però coll'erba del Tabacco diverse erbe poco lodevoli, macerate coll'orina, e rifcaldate fotto il letame , fino che incomincino a fermentare; acciocchè acquistino un' odore, e sapore consimile alla Nicoziana; poi formate le corde piene ancora di altre erbe, le vendono a' Mercadanti Europei, come dice Stella, riferito da Luigi della Fabra. Fanno lo stesso, quando le frondi preparano per ridurle a Tabacco in polvere: e i Mercadanti altra fraude commettono, alterando le foglie con fugo di limone, vino generofo,o aceto,euforbio, e fimili, e le vendono ad altri Mercadanti. Magneno lib. De exerc. Tabac. così scriffe : Indico mille res effe admiftas fujpicamur, falem, gingiber, vinum, piper, muriam limonum, acetum euphorbium , que vires ejus vel vitiant, vel corrumpunt. Simone Paulli, Medico Regio di Danimarca, De Abufu Tabaci , & Herba Thea fcriffe ancora : Ut reliqua tamen credibile eft , ut subdola Americana natio nobis Europæis ubi advertit tantam vim Tabaci Europam quotannis absumere lucri causa imponat; quinimmo ipfi Europei Mercatores , nt nos emungant pecunia variis dolis, ac pravis artibus beneficio muria limonum, aceti,vi. ni, euphorbii, jamdudum dolli sunt adul-Berare Tabacum. Insupercreditu difficile. elt, ut quidquid funis in modum contortum nomine Tabaci ex America, omne illud ex meris, ant non vitiofis, fed folum felettiffimis Takaci foliis constet . Altre fraudi si commettono per lo lungo camminos che far bifogna dall' America all' Europa, e spezialmente quando il Tabacco per li naufragi è guafto dall' acqua masina, e molto alterato. Dice però lo stesfo Paulli: Condocefacti funt ex pafillo a'iquandiu suspendere in Cloacis Tabacum, ut beneficio salis valde volatilis, urine,& ludii, aut stercoris humani corruptum, infipidum, & leve; acrius, & ponderofius ignaris hujus pelfimi doli venundetur. Offerva lo stesso Paulli non essere maraviglia, che dopo trovato il Tabacco, ed altrefforte di delizie mandate dall'Atia, dall' Africa, e dall' America nell' Europa, si sieno scoperte tante nuove infermítl ignote agli Antichi . Non può certamente giovare il Tabacco flercorato, medicato coll'orina, e fallificato col fale volatile- o nitrofo .

39. Stimano però molti più giovevole il Tabacco, che si sa nell' Europa, come quello di Portogallo , di Spagna , di Francia, di Germania, dell' Italia, e di altri luoghi. Molti Medici hanno ancora sperimentato le frondi verdi, o secche de nostri paesi assai giovevoli a moltimali: e lo Stella afferma avere fatta sperienzasche le foglie secche benchè non fossero preparate, matticate, o ridotte in polvere, gli han fatto migliore effetto con maggiore giovamento. che le Americane preparate, che fogliono effere stantie, guaste, o sofisticate. Il Neandro, e 'l Magneno anche Iodano il Tabacco de' nostri paesi , molto più fincero: e lo flesso Stella raccorda, che Nerone Imperadore promulgo una legge, che niun Medico, e Speziale ardiffe di ordinare, o far medicamenti di Semplici, o Aromati, che fossero venuti da' paeli stranieri, o che non fossero di quelli dell' Europa: e che si dovesserofervire di quelli, che fono familiari, onfacevoli alla nostra natura , che più comodamente fi postono avere, più freschi, e migliori degli stranieri. Ciò di le Cornelio Agrippa De Va iit. Scientiar. can.?. scrivendo: Plurimum conducere faluti hominhm, at Reip peregrinis omnibus , exoticijque Piarmacis, que tanto pretereà tretto a pradonibus mercatoribus in Reipublica detrimentum adveita funt omnino interdicere:e dopo avere portato l'esempio di Nerone colla sua legge, dice, che delle straniere maxima pars suspetta est, ut que fapiffime jophifticata, rejectitia, vel in navi suffocata, vel immersa lacuna , vel vetustate corrupta, vel non debito tempore, & loco (unde fape plurimum imminet periculi) colletta junt . Diffe ancora, che stultum est ex India petero qua domi babemus, propriam ne que terram, neque mare sufficere existimantes , patriifque rebus feregrina . frugalibus fumptuofa . ac facite atquistilibus, difficilia. T ab ufque serra finibus importata praferentes , Oc. Ma delle cose, che dall' America ii portano adulterate, più distintamente ne icriveremo nel Trattato de Corpi oderifer i nel lib.6. cap. 5.

40. Altre fraudiancora nelle frondi fi commettono, che ne' postri paeti si raccolgono , o da altri luoghi non molto rimoti portate; spezialmente quando in polvere fi lavorano. Alcuni vi mescolano frondi di perfico, di fico, di vite, e di altre piante, tterco di capre, terra gialla per dargli colore , o terra d' ombra, segatura di tavole di noce; così erbe, e radici di leandro, Rarnutella, elleboro bianco, e fimili, che fono atte a scaricare la tetta , e provocare gli starnuti: ed altre cofe ancora, che più tofto intettapo il Tabacco, e fono cagione di danno. Molte composizioni similmente di liquori hanno inventato per dare maggior forza, ed altri artifici baltevoli ad ingannare i Compratori .

45. Il Neandro nel fine del fuo Trattato, compatendo i Mercadanti, chelanno con molza ſpeſa venir dall' Ameria ali Tabacco nell' Europa, e ſpeſllo corrompendo ſper la lunga navigazione, per le tempeſlte di mare, per le pioggle, e per altri accidenti, gli d'au nrimedio da rinvigorire il Tabacco, ſe per le ſteſſte ragioni ha perduta la virtū ſua.

Ma perchè non foile a tutti comune, lo scrisse in Greco: e lo Stella anche nel fine del fuo Trattato volle spiegarlo in Italiano, così dicendo: Se il Tabacco [arà tropto ftantivo, o recchio, fiche abbia / minuito la fua pirtu, e non fia di quella perfezione, che effer dee, prendi vino generojo, o flemma dell' acquavite , ed avendo prima in efo fofto in infusione l' Eusorbio , sciogli , e slega quella quantità di Tabacco, che vuoi, venuto dall' Indie , e tiento a molle dentro detto vino , toi levalo , e così umido rincordalo : e benchè questo riesca buono, non può nondimeno paragonarsi con quello, che di fresco è satto, il quale ha tutta la virtù fua fenza alcuna diminuzione .

ARTIC.

Del jumo del Tabacco .

D Eriva dall' Indie l' uso del fumo del Tabacco, ticcome dice il Magneno, perché prima se ne servivano i loro Sacerdoti Idolatrije poi tutti gli altri, come abbiam detto. Lo ftesso uso e patsato nell' Europa , e nell' Asia, veggendosi di continuo persone, che per diletto col tabacco in fumo fi trattengono, discorrono, camminano, senza distinzione di tempo; ma fecondo che ne hanno la voglia. E'ridotto quest' uso ad un' abito, o vizio, che dire vogliamo, poicchè alcuni a fumare affuefattisdello iteffo aftener non fi poffono: e di loro si può dire con S. Cipriano: Caco lumen, Jurdo fermonem , Japientiam bruto offerre, labor irritus . Ciò avviene anche a coloro, che agli altri usi del Tabacco ariche si avvezzano, cioè in polvere, ed in corda.

43. Ha il Tabacco in se una qualità, detta da' Medici Phlegmagoga cioè huona ad evacuar la pituita, e le altre umidità del corpo, tirandole fuori dalle narici, o collo sputo, o per vomito, o per

evacuazione . Se la pituita farà craffa, col fuo fale la rifolve, ed affottiglia: coll' acrimonia l' incide , e taglia : coll' attività la prepara ad uscir suori: onde i Medici lo stimano medicamento purgante: e'l Neandro lo chiama ancora Hydragogo, e Vomitivo, e ciò concede il Zacuto lib.2.de Prax.medic.admirand.obferv. 58. così Daniele Sennerto Paralipom. ad Inflit. 27. il Magneno, ed altri. Tutti i Narcotici, o soporifici, cioè che inducono a dormire, e fare stupidi i membri se in abbondanza si prendono, cagionano la morte, come disse Rulando. Con cautela però ufare ti debbono, ne quem obdormire voles , posteà excitare non pollis, come diffe con Celfo il Brunone in Lexic. Medic. Caffell. Danno gli Autori al Tabacco una virtù narcoticala quale fnerva la forza degli spiriti animali, e per cagione del fuo fale volatile si diffipa il calore, si debilitano i fermenti delle viscere, si riscalda il cervello, e gli umori così si struggono, che può nafcere l'apoplesia. Per queste cagioni Lindano dimostra i nocumenti, che reca il Tabacco, e condanna il feverchio 11fo . Così Elmonzio tratt. de Mort.oceaf, allegna al Tabacco un folfo, che ubbriaca, ed è principio di apoptetiat e ciò conferma Simone Paulli. Altri ancora dicono, che il fumo fia fonnitero, e fe in abbondanza fe ne prenda,ubbriaca. Degno da notarfi è il cafo di Eluigio riferito dal Boneto (di cui abbiam farto altra volta menzione) cioè che nel 1633. due fratelli Mercadanti Franceli vennero per piacere a contrafto, chi più di loro prendelle più cannelli di Tabacco. Uno giunfe a prenderne diecesette, l'altro dieceotto : ambidue caddero come apopletici, ed uno spirò fubito , l' altro dopo tre ore . Conferma però lo Scrochio, in Schol. ad Observat. Heluigii, che nel Tabacco vi sia il solfo marcotico, nocivo agli spiriti animali, atto a cagionare apoplelia. Il Tefatiro die e, che l'eccesso è permicioso; molti

Tabacchifti ell'endosi ritrovati co' i precordi bruciati, e'l cervello affumato, e.i arficcio; poicchè continuamente provocato il cervello dopo che ha confumato l' umor foverchio, confuma it naturale; onde è, che ogni eccesso al fin muoce : e per l'abufo ogni medicina o perde la virtà , o si converte in veleno . Girolamo Bruffoni nella Terza nuova Selva giunta alla Selva di Pietro Messia part. 1.cap. 1. dice, che si veggono, e provano effetti perniciotissimi alla giornata in quelli, che l'usano di continuo : tra' quali non dee riputarsi picciolo quello di far puzzare il fiato ; che molti perciò riescano nelle civili conversazioni noiotiflimi, e ne ritraggano grandi imperfezioni, e impedimenti di lingua, nonpotendo articolar le voci. Così egli affermadel Tabacco in polverese che a peggiorpartito fi trovano ancora quelli, che l'usano in sumo; attestando, che sappia esser molti perciò mancati di morte repentina, ed altri di aver contratte di bruttiffime infermità. Si ricorda aver fentito nella fua fanciullezza da un Medico Sanefe di molto grido, e di grande erì, il quale provava, che d'ogni tre oncie di umidità, che traggi dall' Uomo il Tabacco, glie ne iftilla cinque de calore ; il che se sia già vero , lascia all' altrui considerazione il pensare a che termine si possa ridurre un' Uomo, cho l' uti in diece, o dodeci anni ; vedendoti manifestamente, che debilita i nervistordisce la mente, indebolisce la forza, impedifce la generazione, ed opera mille altri effetti dannoliffimi e strani . Di-" cono anche alcuni, che sia il l'abacco di temperamento caldo e fecco in fecondo grado, e però inutile a' morbi freddi, di fapore amaro, ed acre, e che col prurito eccita gli starnuti . Altri . come narra Leffio, dicono il contrario, ftimandolo di temperamento freddo, refrigerante, e narcotico, e fonnifero, e del genere dell'erbe velenate. Molti vogliono ancora, che non folo ubbriaca,

faccia fonnolenza, molti fogni, fia nocivo alla memoria col fuo abufo; ma che cagioni tilichezza, fordità, perdita di vifia, mancamento di odorato, parafifia, apopleita, ed altri fimili morbi.

44. La forza narcotica da molti Autori assegnata al fumo del Tabacco è fortemente negata dal Primerofio De. error. Vulgi in Medic.lib.4.cap. 31. Primo, perchè dicono il Tabacco eifer caldo e Tecco, che assottiglia, penetra, e risolve gli umori , come li cava dalla sperienza: e queste cose a' Narcotici non convengono, i quali ingrassano gli umori ; ma il Tabacco , e'l suo sumo conviene a quei di natura fredda , ed agli umori ; il che e contro la natura de' Narcotici.Secondo, vagliono i Narcotici a fermare i moti degli umori; ma il Tabacco purga per fopra , e per fotto a guifa dell' elleboro, e dell' antimonio. Terzo, i Narcozici applicati estrinsecamente privano di fenso la parte, e molto la raffreddano,

il che non fa il Tabacco: 45. Prova lo stesso Primerosio cap. 33. che non giunga il fumo al cervello, e pigliandoli per la bocca maggior fumo di quello, che si prende , si rimanda. Non effer necessario, che fino al cervello si mandi: e i masticatori, e i gargarifmi, che si danno per cavar fuori dal capo gli umori, ancorchè nella bocca si ritengono, fpargono la fola forza loro fino al cervello. Mostra, che non giunga al cervello il fumo , perchè folo fi lente l'odore, non il sapore. Si riceve il fumo, e si rimanda col ritenersi il respiro; però il capo dalla fola virtù di quello è toccato; ma la foltanza non vi giunge . Se il fumo empisse i ventricoli del cervello, si aggravarebbe subito il capo, e si moverebbero le vertigini, o Itordimentise quasi il cervello diverrebbe ubbriaco; ma dagli spiriti troppo riscaldati ancora, e concitati derivano, e da altre cagioni; oltra che alcuni sono così deboli di testa, che ad ogni leggiera cagione esterna patiscono di

vertigine. Neil' Artic. 1. abbiamo and che moitrato, che dalla bocca, o dal nafo non vi sono canali per do cervello però non può il sumo al cervello condursi.

46. Molti danni descrivono gli Autori, che stimano cagionarsi dal sumo del Tabacco, e n' affegnano le cagioni: qui però alcuni riferire possiamo. Quando nel cannello,o pippa li brucia la fronda del Tabacco, e si tira nella bocca il fumo, se si fa patlare alle sauci, inghiottendosi . cagi na gran travaglio. tutta l' economia del corpo disturbando, lo stomaco commovendo, il vomito, e la tosse provocando, e debolezza di tella , ed altri effetti producendo: spezialmente a chi non si è fatto familiare il fumo . Se l' ufo di fumare è fmoderato, e particolarmente a quelli , che troppo vino bevono, allora i fali agri volatili del tabacco si uniscono con gli acidi, e tartarei del vino, e i folfurci oleofi di ambidue, e cagionano molti mali, come dice della Fabra. Se alcuni usano poco vino,; ma assai fumo, col tempo itupidi e tremanti divengono, e pretto invecchiano. Diceno, che non fia falurevole nella State, nè a chi ha continuo sputo sieroso, dolori, ed altri affetti dello flomaco, ardore di ventricolo, e simili. E'dannoso il sumo a chi non è assuefatto, reca odor grave, dispiacevole alle narici, al capo, ed al ventricolo. Senza necessità fumando per folo piacere, gli spiriti, i fermenti, i fluidi, e tutte le parti col fumo s' irritano; onde molti mali si cagionano: e come diffe Orazio: Nocet empta dolore voluptas; ma tralasciamo a' Medici il descrivere altri danni .

47. Dice il Primerosio, cap. 33. che nell'India è grande l'uso del sumo; tanto che di mille appena uno se n'altiene: espur' ivi lungo tempo si vive; però crede, che non sia nocivo. Affermano molti, che si può usare da' vecchi; resprime l'ubbriachezza dal vino, tira dal

capo

capo la pituita, o flemma: toglie la fitzachezza, e riftora le forze. Non fa flerili, perchè gli faccia impotent; o perchè laccia il feme più freddo, e più umido. Che non muove gravi cure, ed affetti dell'animo, o immaginazioni, he travagliano. Non fa infecondi con diffeccar le vene dietro le orecchie. Stimano però alcuni, che lo fimoderato ufo dopo l'atto venereo può renderlo infecondo.

48. Convengono molti, che dall'ufo moderato e prudente varj beneficj fi cavano; mentre fa più acuti i fenfi, accresce la prudenza, e l'intelligenza, ricrea gli spiriti animalistende il capo più atto agli itudi, perchè lo purifica: fcaccia dal cervello le nebbie, e la pituita acquosa, e scioglie ivi i flati, dissecca le distillazioni, preserva dal male di Luna, dalla vertigine, e da altri mali, che fono dalla pituita cagionati: toglie le oftruzioni viscose, spurga le parti del cervello, conforta i nervi, e le forze, muove benignamente il fonno. Tutti i morbi del corpo, che derivano dalla pituita,o scioglie, o fa più benigni, secondo i temperamenti . E' utilishimo a'Marinari, a' Soldati, ed a tutti quelli, che dormono a Ciclo aperto, o vivono ne' luoghi umidi, o navigano il mare, o dimorano ne'luoghi maritimi, ed acquotì: a quei che sono nelle Terre sottoposte alle nebbie, e fumotità della terra, e fiumi circonvicini, da' quali efalano vapori umidi, che sono penetrativi, e riempiono di estranea umidità i corpicome prova D. Benedetto Stella . Egli ancora lo dice utile, anzinecessario a' Preti , Monaci , ed altri Religiofi obbligati a menar vita casta : e porta l'esempio del P. Giuseppe da Cupertino Frate di S. Francesco d' Assis, che dimandato da Antonio Vitagliani, che lo riferifce nel fuo libro De abvfu Tabaci , perchè prendeile così spesso Tabacco, gli rispose, che experientia did cit, asfiduum Tabaci usum venerem à suo munere retra-

Tom.I.

bere; nè l'averebbe facilmente creduto, fe non l'attermava lo stesso Padre, qui in Affifiano Canobio S. Francifci fanditatis fama præfulget ; cum quotidie ecstatico raptu feratur in aere, volatus inftar ; qui quidem Tabaco utitur, non tantum ad se expergiscendum, vigilemque no-Etu confervandum ; fed & ad accurendas carnis tentationes , & fragilitatis peccandi pericula superanda . Lo Scrodero in-Tharmacopeja lib. 1. class. 1. affermò di aver conosciuto molti, che mictionem, five pollutionem nolturnam Tabaci fuffitu pracavebant . Difende lungamente il medetimo Stella ellere utile anche a' vecchi : e molti l' affermano falutevole agli Studenti avvezzi a studiare in ogni tempo, e foggetti a' catarri. Lo stello Scrodero l'ha per uno degli Starnutatorj, e che dissecca il catarro, concilia il fonno, toglie la stracchezza per la fatica, resiste alla putredine, e preserva dalla pette; ma ciò nega il Primerolio lib. 4. cap. 34.

49. Nota il Villis in Pharmac. ratio: nal. felt.7. cap.3. che benchè l'erba volgarmente si numeri tra' medicamenti narcotici, reca nondimeno e fonno, e veglia; e però il fuo fumo cagiona vari effetti; mentre riscalda i freddi, e raffredda i caldi: ellingue la fame, e la fete, e tal volta l'eccita. Non folo lo stima utile a' marinari, ed a' foldati; ma necellario ; perchè fa, che gli Uomini sofferiscano i pericoli, la fame, il freddo , la fatica , e gli fa intrepidi , come Luigi della Fabra riferifce . Questo ancora dice, che gli spiriti de' fali si suscitano, rendendoti più generoti: fi spandono per tutto il corpo, conciliano l'allegrezza; mentre al ventricolo fcorrendo i sali volatili piacevoli da' groffi, ed austeri ritenuti esaltando, e gli acidi irritativi fislando, da'medelimi sali più la foavità ingenerano: e concorrendo infieme al cervello, allora ricreato l'animo steffa, liberano l'Uomo dalla malinconia, dalla pigrizia, dall'ira, e da

Yvv

altri affetti . Così ristorata la fiamma vitale , e nello itesso tempo i fermenti più attuati dagli stessi spiriti, e dalla narcosi piacevole oleofa dagli spiriti succiata, mitigato qualunque moto turbativo de' fluidi, allora la maifa, che circola inpiacevole slargato moto incitata più prontamente negli emuntori a e scolatoi eterogenci, che la sporcavano, gli depone, e per le narici, per lo sputo, per l'orina, e per l'insentibile traspirazione per li meati della cute, e per le altre aperte ilrade dal capo, dal torace, dall'infimo ventre e da tuttoil corpo liberamente si scacciano. Da ciò non solo si correggono gli affetti dell' animo, e del corpo ; ma ancora col beneficio di quetto fumo liberata l' aria efattamente, più pura, e più atta s'introduce ne' polmoni, promove la fanguificazione, ricrea la fiamma vitale, che infieme colla maifa circolatoria fatta più rara , più quelta macchiata dalle impurità fi fpurga, e così l'aria libera conferifce alla conservazione de viventi.

50. Pensô Neandro, che il fumo del [Tabacco dilifecando il cervello giovi alla memoria; ma ciò nega il Magneno exercii.6, §1.2, perche lo diffeccamento del cervello è alla rilemoria nocivo. Lo Stella prova elfere alla memoria giovevole l'ufo moderato; ma nocivo lo funderato: e deferive le ragioni del Magneno. Chi ha il cervello nè troppo fecco, nè troppo unido, ha perfetta memoriagma a chi è fecco di telta, l'ufo del fumo e fenza dubbio nocivifimo.

41. Danno alcuni per regola, chemi dell' anifo, del finocchio y del legno
fanto, o rafura d'aloè, radice di China,
bettonica, rofinarino paramente, per
la fua forza, e valore, cannella pura,
qualche goccia d'olio d'aniii. Si poffono anche ingraffare le frondi del l'abacco con varj effatti, come col fale d'
Enfraffa, o dell'erba cinque folio, coll'.
etfenza della bettonica, e cintili. Vo-

gliono, che il fumo si debba prendere la mattina a stomaco digiuno nell' aurora, o di notte, quando li va a dormire, colla legge, che o niuna, o fcarsissima cena si sia fatta già da due, o tre ore. La Pippa, o Cannellino, fia lunga, e fi spruzzi di acqua, acciocchè il tumo fia più mite, e temperato; e però fi lodano quelle lavorate a giro . Ma tante diligenze non usano coloro, che sono avvezzi a lumar Tabacco; anzi contro ogni regola hanno le Pippe brevislime, atte a tenersi in bocca senza l'ajuto della mano: e più godono del fumo caldo, e valorofo, che del freddo; anzi alcuni fi muovono a rito quando veggono le pippe lavorate a giri, acciocche col lungo cammino divenga freddo il fumo. Ne temono di quelche scrivono gli Autori centro tale uso; ma più tosto con tanta avidità del fumo si dilettano, che corrono, come ad un' esca a loro piacevole, fenza temere il proprio danno . Dell' uso, che vide in Constantinopoli, scrisse Pietro della Valle : Qui si piglia a tutte l'ore per trattenimento, facendo mille ginochetti , facendofi ufcire quel fumo dalle narici, che a loro pare bella vista, ed a me una grande fporcaria .

ARTIC. V.

Del Tabacco in polvere .

Osì comune è divenuto l'

'a uso del Tabacco in polvere,

si che ora il prende dalle persone d'ogni
flato, e da maschi, e da semmine, e da'
mendichi, e da ricchi e di crede molto
alla faltute giovevole, con minoree sor
fe fenza veruno incomodo. Si prendeanche per delizia, e fi usa ancora a conciliare gli animi, porgendosi, o cercandosi e nelle conversazioni, e per le strade. Si sitima introdotto l'uso da Soldati,
e Marinari, che necessitaria a fariarea

la telta ripiena di cattivi umori, o tra
vagliati da fumo del Tabacco, o dal

masticarlo-cominciarono a ridurlo i polvere rozzamente dalle frondi , poi a farne polvere sottilissima, e provocando gli starnuti sperimentarono, ettetti selici . Quelto uso su stimato poi più sicuro, più comodo, più giocondo, e più modesto, e s'introdutse in tutte le parti del Mondo; ma perchè la fronda minutamente spolverizata, le narici troppo irritando, a molti era nociva; perchè fosse a tutti familiare, un Mercadante di Pogibonzi ingegnofo, inventò il modo di farne polvere più grossetta, come riferisce D. Benedetto Stella, e ripete Luigi della Fabra . Cominciarono poi aridurlo in varie spezie di polveri, cioè molto groffa,mezana, e meno fottile, perchè ciascheduno a suo piacere valeriene poteife. Da fe fola provoca la polvere gli starnuti ; i quali però non fi provocano; o perchè raramente non fi prende; o perche varie erbe "vi mescolan», e con diverse materie si adultera. Preparano ancora le polveri o della vera fronda, o dell'adulterata con varj odori, come di ambra, di muschio, di zibetto, di storace, di belzuino , di pattiglie di Spagna , e fimili; o vi mescolano frondi di rose secche, viole, rofmarino, ed altre. Gli danno ancora l'edore co' i fiori di Gelfomino, Tuberoti, Caccie, Giunchiglie, Aranci, Viole, o Rofe, Cedri, ed altri; così convarie composizioni di quinte essenzered effratti, acciocche più fe ne cavi diletto, e si assuefacciano a pigliarlo, ed usarlo anche quelli, che non hanno bifogno. Con gli odori maggiormente le fraudi si occultano : e vi mescolano foglie di Persichi, ed altre crbe, e varie sporchezze, come già abbiam detto: e gli Lbrei l'adulterano, mescolandovi sterco di Eufoli, terra d'ombra, spoglie di fiaschi, e sporte rotte, macerate nell' orina de' cavalli: fegatura di tavole di nocese foglie di nocesdi vitesed altre cose simili, come dice lo Stella nel cap.30. 53. Varie spezie di Tabacco hanno

ancera introdotto, che da' vari luoghi han prefo il loro nome, o donde vengone, o dove fi lavorano, come il Tabacco di Siviglia , o di Spagna , la Fronda di Cattaro , la Fronda di Levante , il Tabacco d'Olanda, l'Avana, così detto dal a Città Avana dell' Ifola di Cub Hanno anche dato nome di Tabacco certe polveri, quando pure la fronda del Tabacco non è mescolata; perchè lo formano dalle Rofe , dalla Bettonica, dalle radici degli Arancise da altre piante . Altra dinerenza è presa dal Tabacco stesto, estendovi il Fiore, Tabacco così detto : il Particolare , il Brasile , la soglia bruciata, ed altre fue spezie, se-. condo i varj voleri : ed ogni Regno, e Nazione ha i suoi usi . Si è però introdotto l'uso di portar le Cassette, o Tabacchiere in varie guife, e di varj legni, e metalli, ed offi, e con diversi lavori formate, ancor con pitture, e con gemme . Etmullero in Comment. Schroderi , T Morelli De composit, medicament, ed in Colleg. frattic. cenfura di questo vizio gl' Italiani , come se ora non foise nelle parti tutte del Mondo introdotto. Così egli scriffe : Vitium boc familiare Italis, quibus in ufu elt continui Jecum geltare pulperes Tabaci sternutatorias , quo etiam continuò tam in aftivo , quam biberne tempore utuntur . Ex barum pulverum fortiter odorantium abufu fit , ut bi iffi odoratum omnino perdant; aded ut nos Germani ex folo odore pulveris Tabaci !trenutamus: iffi Itali pulvere baufto non ftrenntent , & graviter ofmes percipiant: come lo riporta Luigi della Fabra num. 48. Con poca ragione biasima Etmullero i nostri Italiani; poicchè nella Germania flessa portano di continuo le Tabacchiere, e le Pippe, come in ogni altra Regione: ed usano i Tabacchi groffi, ... sottili , le Acquevite , i Case , le Birre, che noi non uliamo , ed altre cofe, che fono già quasi in tutto il Mondo comuni . Piacevole è quelche ferisse il Rey Matematico nel Contend. Curiof di Gco-Yyy 2 grafia,

grofia, affermando, che i Vini di Napoli non han che cedere agli annichi Falerai, e Maffici i poicchè ne fuoi Grechi, enelle fue Lagrime par dillilato il favolofo nettare, e l'ambrofia de' Numi; onde ebbe ragione quel Todefo nel direg guilando le Lagrime: Cur non lacrymufi in partibus noffiti-phomie. Ad un' altra grave centura di Etmullero, fatta contro gl' Italiani, abbiamo a baflanza foddistato nella noftra Italia detterota, nell'Iltoria della Medicina.

54. Comunissimo certamente è divenuto l' uso della polvere del l'abacco: e pochi fono coloro, che se ne altengono : tanto che alcuni lo dicono necesfario come l'aria. Più tolto lasciano i cibi, che il Tabacco: e'l Magneno attella aver conosciuto un' Uomo, che in un giorno perdè nel fuo nafo quattro oncie di Tabacco ottimo in polvere. Sappiamo un'altro, che lo portava dentro una faccoccia di pelle: ed altro ancora l' avea in Cafa dentro un grande Scatolino, e con un picciolo cucchiaro se'l ponea nel naso. Sono molti gli Autori, che biasimano ed il sumo del Tabacco, e la polvere: e Bernardino Ramazzini De Morbis Artificum, trattando nel cap. 17. De Morbis Tabacopæorum , cosi scriffe : Hujus feculi (faltem in Italia noftra) inventum , feu vitiofa confueando eft pulvis ifte ex berta Nicotiana compositus, nibilque ed frequentius eft cum mulieribus, tum viris, queris quoque: ut illius emptio inter quotidianas familiæ impenias numeretur . Quales ergo noxas sum capiti, tum ftomacho affigat pulvis ifte ex Tabaco , fatis norunt ifft Tabacopai , dum illum praparant . Dice, che gli Operari prima che fi affuefacciano nell'aprire le frondi, e macinarle, fono travagliati da gran dolore di testa , dalla nausea, e dal continuo starnutare. Parla de' Cavalli stessische nel Mulino, ove fi lavora, patifcono : e che una fanciulla Ebrea, la quale egli conobbe, attendendo tutto il giorno ad aprire le frondi ,

fentiva moversi il vomito, e che buttò sangue dal sedere, perchè era slata sopra il Tabacco; però ne biasima l'uso.

55. Non vi è dubbio, che dà moleftia il Tabacco a coloro, quando ancora avvezzi non fono: e l'ufo imoderato non è lodevole. Dice Neandro, che oltre quel gran desiderio di pigliare di continuo il Tabacco, rende gli Uomini dimentichevoli, diffecca il cervello, وسدا guaffa il ventricolo : e per confento vita si sa breve : e se nasce la prole, è di vita breve. Altri nocumenti eziandio descrissero alcuni ; cioè che sa perdere quafi affatto l'odorato, diffecca le fue membrane, e i suoi nervi, corrompe i procesti mammillari, induce intemperie nel cervello : che offende la memoriatira dal ventricolo al cervello i cattivi umori, e col feccarsi immoderatamente il cervello, alcuni appena fono in se itesti : accelera la vecchiaja, e la morte colla ficcità: rende foggetti alle febbri acute, ed a' delirj; ad alcuni ha crespato l'umor cristallino; onde vedeano ondeggianti gli eggetti. Fa duro l' udito a chi ha picciolo capo : e ad uno , che era sfrenato nell'uso di prenderlo cagionò un rifuonamento nelle orecchie. Elmonzio in cuft. errant. num. 46. e tratt. de mort. occas. atterma, che abbatte le forze, induce impotenza a generar prole : ed alle volte è cagione di morte, per l'occulto fuo veleno, che largamente serpeggia; onde il soverchio uso per lo suo sosso, che ubbriacase principio di apoplefia. Conferma lo stesso Simone. Paulli, come riferisce Luigi della Fabra num. 48. ed aggiugne averne veduto egli stesso gli esempi di alcuni, che per lo foverchio uso del Tabacco in polvere fieno caduti di apoplesia : e non palesa i nomi, per non iscuoprire gli altrui vizj. Ofmanno ancora ammonifee doverfa fuggire il troppo valersi del Tabacco; perchè per lo fuo fale volatile si dissipa il calore, i fermenti delle viscere si de-

bili-

bilitano, si riscalda il cervello, gli umori si struggono; perlocchè nasce l'apoplesia, e gli spiriti animali si snervano.

56. Molti danni veramente può il foverchio uso cagionare ; perchè omne nimium vertitur in vitium, come diffe il Primerolio lib. 4. cap. 32. con tutto ciò egli difende non effere nocivo il Tabacco; perchè tutta l'India lo crede faluzifero: e Lodovico Mercato celebre Medico Spagnuolo, in molti luoghi fommamente lo loda . Dice, che non si manda nel corpo, e col fuo calore può giovar molto al cervello, evacuando gli umori pituitosi; nè può recar danno allo ftomaco; ma più tofto fortificarlo, giovare alla digestione. L'Orpimento è veleno mortale; ma a modo di profumo giova a' polmoni . Il Tabacco non può nuocere a coloro, che già fono affuefatti : e dice il medesimo Primerolio: Natura tandem ejufdem remediis affuefit, nec illorum malignitate perturbatur . Così Ippocrate fett. 2. aph. 50. diffe : Que ex multo tempore confueta, etiam fi deteriora, infuetis minus molefta effe folent . Criftoforo à Vega nel Comento dell' Aforifme porta l'esempio de' Monaci, che senza nocumento per tutta la vita loro si levano dal fonno ogni notte: de' Lottatori, che troppo di cibo ogni notte si empiono, e stanno bene : e di quei che fono in Corte, che in ciaschedun giorno prendono cibi tali , che foilero ballevoli a quattro Uomini: e ciò per consuetudine di mangiar lautamente . Porta pu-- re l'opinione degli Antichi, che si possa alcuno affuefare a' veleni, come coll testimonianza di Rufo narra Avicenna di una bellissima fanciulla, che fu nuerita di veleno, acciocchè moriffero alcuni Re, e Principi, che seco avessero negozio, e che avvelenava col folo sputo. Benchè ciò si creda per favola Arabica da Mattiolo in Dioscor. præsat. lib. 6. e favola pure crediamo, che fia quelche raccontano di Mitridate Re di Ponto, che quando avvelenar fi volle, non

restò dal veleno ucciso per la moltaconfuetudine di mangiar cose avvelena» te : riferendo Appiano Alesfandrino nella Guerra dello itelfosche egli bevè il veleno; ma alluefatto a certi rimedi, e mèdicine contro il veleno, le quali fino all'età nostra si chiamano Mitridatiche non potea morire, e si fece uccide- . re da Bizzio suo soldato col pugnale. Riferisce nulladimanco altro esempio Galeno De Simpl. Medic. facult. lib. 3. cap. 17. (se non è pure favola Greca) di una Vecchia di Atene, come fu celebre la memoria appo tutti;mentre quella fu nel principio nutrita con picciola porzione di cicuta, e poi con una gran copia fenza nocumento, foggiugnendo: At consuctudo naturale reddidit. Nec enim nunc locus eft, ut cur plurimum possit confuetudo, curque velut altera, ac adfeititia natura fit , uti à veteribus proditum eft . cansam reddam . Michele-Bernardo Valentino fcrife Differt. Epiftolic. nella 2. De consuetudine altera natura, or morbis ex consuctudine redenntibus .

57. Può molto invero la constietudine in tutte le umane azioni, e sì converte ella in natura: e più volte ne scrisfe Galeno, come nel lib. 2. De motu mufeul. dicendo : Confuetudo eft accessoria. natura : e nel lib. 2. De fanit. tuend. pur ditfe : Confuetudo adfeititiam naturam. generat. L'uso però della polvere del Tabacco, per molto tempo continuato. non può renderlo nocivo, quando già nocivo pur foife. Se del Tabacco si priva chi si è a quello avvezzato, si atfligge e travaglia, e turberli nel capo fi fente, negl'ipocondri, e nel nafo irritarfi: e per lo forte appetito in molte molestie si scorge . Dalla noja , e dalla malinconia con poca polvere si libera finalmente: e subito così si ristora e ricrea, che allegro si applica agli esercizi, e fatica . Anche a' mali è foggetto, e forse maggiori, chi del Tabacco si priva; perchè la Natura a spurgare dal naso, e dalla bocca è già avvezza. Dice il medesimo

542 Istor. delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 1V.

Crithoforo à Vega nel precedente Aforisso citato: Neque illul pretermittendum videtur , Hiffpert, in prima parte-Afboris almonetes unon dimittantur afsutata exercitia, quoniam inde magna mala sequi folent , & nos issi visimus multer , qui alsutea exercitia dimiserunt drevi poli in magnos morbos incidisse, & quosdam.

58. Se molti l'uso del Tabacco inpolvere condannano, altri ancora molto lo commendano: e Luigi della Fabra num. 62. dice, che sia grande il giovamento, che'da lui fi riceve; mentre fa scorrere per le narici la materia adunata ne meati, ne condotti, e nelle glandole della membrana pituitaria, ricreando, e dilatando gli spiriti. Tira i fughi più ferofi, graffi, mucidi, e fimili, raccolti nelle parti, ne' due offi di dentro della tella, nella tunica dell' efofago , nelle offa delle mafcelle fuperiori , nelle fauci, nel palato, negli offi fpongioti del nafo. Katfrena le gravezze del capo, i dolori, i catarri, la raucedine. Impedifce pure la diftillazione della materia dall'esosago al ventricolo, il quale libera da' fughi nocivi, e fnerva la cagione di molti morbi. Tira al naso la materia sierosa aspra, che cagiona i dolori de' denti , e rende acuto l'odorato guasto, e diminuito : la fluida materia spurgando , la quale umetta le papille de' processi mammillari ; o la grassa, che le circonda (purchè da ficcità naturale non è viziato l'odorato; perchè il Tabacco proibire allora fi dee) Spurga dolcemente quanto nella membrana pituitaria si contiene : libera dalle sporchezze la massa, che circola; spezialmente quella, che fi porta dalle Carotidi al cervello, per la fabbrica degli spiriti animali, la quale rende più pura: e promove lo spurgamento del liquore nervoso dalla seccia, e lo scolamento, da cui dipendono le fenfazioni del corpo, i movimenti delle parti , la digeftione, la nutrizione,e da fluidi l'efatto co-

lamento de' fughi impuri per gli emuntori . Questo spirito , e liquore viziosamente lavorati, non folo generano molte male dispotizioni del corpo, ma dell', animo ; come d'ira, di malinconia, di timore, e fimili: e permettono ragunaria la materia nel ventricolo, e nelle parti vicine, come quella, ch'è fporcata dall' uso del vitto poco lodevole, e dall' aria impura. Si può allerire perciò, che il Tabacco mediatamente concorre alla difesa de' polmoni, alla sanguisicazionesal regolato mescolamento della masfa del fangue col chilo, al moto fermentativo di tutta la maifa, e circolativo: alla più pura rittaurazione della fiamma vitale, ed al ventricolo: e ferve all'economia di tutto il corp.). Afferma ancora lo itesfo della Fabra esfere maggiori i comodi, che gl' incomodi, i quali reca il moderato ufo del Tabacco in polyere ; tanto più per li grati odori , che ti aggiungono, da' quali gli spiriti si ricreano; perchè coltano di fali omogenei agli ipiriti; onde gli stessi spiriti si riftorano, e quafi fi nutrifcono; ticcome fono offeti da quelle cose , che danno qualche odore cattivo; e tanto più farà grato ad alcuni il Tabacco, quanto più Itimerà piacevole l'odore; diverse spezie di odori a diversi Uomini piacendo. Stima perciò della Fabra, che non fi debba condannare il Tabacco; ma più tofto persuadere ne' paesi Settentrionali, e negli Occidentali; spezialmente ne' luoghi maritimi , paludofi , e dove fpira fpello l' Auftro, o dove fono frequenti le pioggie, le nebbie, gli aliti umidi, gravi, puzzolenti, e molto più presso le miniere . Necessario è ancora a quei corpi, che fono molto umidi, o in cui hanno porfanza la ferofità, e gli acidi grossi; così a quei, che usano il vitto umido, o non tutto lodevole, o che bevono acqua, ed 1 quei, che menano una vita fedentaria.

59. Giova ancora il Tabacco: perchè cagiona lo starnuto, il quale dall' Of-

manno lib.s. Instit. Med. cap. 36.e chiamato l' Opera mirabile della Natura; poicchè col fuo mezzo ella non folo scaccia i naturali umori ragunati più del dovere nelle parti ; ma tutto quello, che è straniero alla Natura stessa, e si trova circa le parti del capo investito dalla membrana pituitaria, o nel ventricolo, e negl' inteitini , e collo starnuto lo difturba, e discaccia, come avviene a' sughi serosi, grassi , viscoti, così del capo , come de' polmoni, dell'aspra arteria, del ventricolo, e dell'altre parti; però i Medici prescrivono a molti mali glittarnuti .

60. Altri ancora i beneficj descrivono, che porta l'uso di questa polvere; cioè una maggiore purità degli occhi si cagiona, conferva il capo nella fua tranquillità, liberandolo dalla pituita, e sporchezza, che scende dal naso: aguzza la prudenza colla siccità, conferifce spesso alla persezione dell'odorato, preserva il naso dal fetore, e da' morbi freddi: e giova molto contro la spella confuctudine di sputare . I giovamenti, che abbiam riferito del Tabacco in fumo nell' Art. 4. dal num. 48. si possono applicare alla polvere, che molto più

comoda si rende .

61. Molti vogliono, che si scelga più tofto quello del paese, che l'Indiano, il quale suol'eisere alterato : che si prenda a digiuno la polvere da ambedue le narici: che più tosto si dee prendere quando si fanno maggiori le mutazioni nella pituita, come nel primo, e terzo quarto della Luna, ed astenersi negli altri, e quando ha fatto il fuo giro. Biasimano l'uso, quando il cervello da se stesso si alleggerisce per la via delle narici; perchè ne' suoi moti non dee turbarsi la Natura. Lo stimano nocivo subito dopo il cibo, o quando il va la notte a dormire, per l'escremento, che tira dal ventricolo, e muove fopra verso il capo gli umori, i quali più tosto si debbono forzare a calare a basso. Vogliono,

che si debba prendere la polvere solamente una volta il giorno, o pure tre volte; cioè la mattina a digiuno di nuovo avanti il cibo, e prima della cena. Dicono, che non sia utile a' biliosi, a malinconici, ed a chi ha corpo fecco, fuorchè in certi casi: a' fanciulli; perchè l'umidità è propria alla loro età, e travagliar non si dee colle cose, che disseccano. Alle donne gravide lo proibiscono ancora; anzi a tutte le Donne inqualfivoglia età e tempo: e molto più quello in fumo, o in corda per matticarli: per essere più rilasciata, e molle la struttura del corpo loro, e i fluidi più prontamente mobili: il tabacco in polvere spezialmente coll'odore di muschio, ambra, e simili, che svegliano il fermento dell'utero, e lo tirano alle parti superiori ; onde cagionar postono molti mali uterini . Stimano probabile , che qualfivoglia ufo del Tabacco estingue la libidine, o almeno rattrena, come stimò Elmonzio; perchè il suo veleno occulto spezza le parti oleose del feme ; e però lo credono cagione della. sterilità, e conveniente solo a chi non ha moglie. Antonio Vitagliano De abufu Tabac. molto si sdegna contro coloro, che troppo usano il Tabacco: e dice avere colla sperienza veduti molti inabili al matrimonio per la mancanza degli spiriti necellarj agli organi dell generazione, e dal Tabacco diffipati, o alla parte superiore tirati.

62. Difficilmente però le suddette regole offervare si possono da coloro, che sono al Tabacco assuefatti, ed astenere non si possono; onde tutto il contrario è in uso nel pigliarlo; perchè si prende in ogni tempo, o per uso, o per diletto. Lo prendono per le strade, nelle case, nel letto, mangiando, studiando, e scrivendo: e coloro, che studiano anche di notte, appellano compagno il tabacco. Si veggono ancora di continuo i mariti con numero fe famiglie tutti lordi nel naso, e nel petto, per la spar-

544 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma. Lib.IV.

sa polvere di Tabacco, che prendono molto spesso, conde pare, che la consuetudine di pigliarsi tabacco saccia fallire le opinioni degli Autori.

ARTIC. VI.

Del Tabacco in corda .

D Icono in corda il Tabacco, che si mastica; benchè dalla corda l'altro in polvere anche ti formi, sciogliendosi della stessa le frondit e lo celebrano molto come valevole ad acchetate la fame, e la fete, nella guifa che la il fumo , il che dicono il Monardes , Lopes de Gomara , Oviedo, Dalecampio, ed altri . Guglielmo Pifone in H. N. & Medicina utriufque India l. 4. c. 4. dice, che l'uso del matticarlo, o del fumo, così toglie l'appetito, che quando ti prende, puo farfi lungo cammino fenza effere molestato dalla fame. Attesta, che pellegrinando per li Iuoghi deserti, col masticarlo non sentiva fame, nè sete. Elmonzio conferma lo stesso in Tratt. mortis occas. e vuole, che così avviene; non perchè veramente possa togliere la fame; ma perchè toglie il senso, e l'esercizio delle funzioni. Etmullero D: Fame lasa dice, che il Tabacco, a guisa di tutti i Narcotici, induca stupore negli fpiriti, e col fale volatile oleofo rintuzzi il falso fermento dello stomaco: e così la fame non si sente . Scrisse il Magneno Exerc. 9. 5. 1. che non toglie la fame, e la fete ; perchè la pituita mandata al ventricolo ritenga il calore nativo, o sia quella in luogo d'alimento; nè che sia nel tabacco una bastevole porzione d'alimento; ma perchè gli ipiriti animali, che fervono al moto, fi fanno più lenti, e più tardamente svaniscano . Stima Pemplio lib. De Tozatorum valet. tuenda, cap. 1. che il Tabacco in niun modo nutrifce ; ma coll' abbondanza degli umori pituitofi, tirata allabocca, mandati giù dall'alto a bassossa-

zia il ventricolo quali famelico. Il Ramazzini dice avere fpello offervato, che, quei , i quali prendono il fumo, o maticano il Tabacco, a guifa de' gran bevitori del vino , fono in una qualt continua inapperenza: Siccome il vino e l'ino spirito, incerva l'acido fermento del ventricolo, così lo fpello mallicar zabacco, ol fumare, thordice i flugo falitivare, e la forza dello ttomaco; tanto che il fento del fucciare appena ti fenta .

64. Col tenersi in bocca le frondi, o malticarli, li cavano fuori collo sputo le acque, e la pituita dal capo, dallo ftomaco, e dal ventricolo. Etmullero fopra Scrodero dice, che masticato tiraabb indanza di flemma, purga il ventricolo, frena il dolore de' denti, tempera il fermento del ventricolo (teifo ; e però toglie la fame ; onde gl' Indiani quando voglionofenza mangiare andar pellegrinando, portano in bocca alcune pallotte,fatte col fugo dell'erba Nicoziana, e colle conchiglie calcinate. Così pure affermano Neandro, il Monardes, ed altri: e che non folo si saziano ; ma nelle forze si ristorano. Il Vitagliano narra di un Soldato in Roma, colle fole frondi del . Tabacco inghiottite, in più giorni della fettimana eisersi saziato. Ma Luigi della Fabra considera, che molti esempi si narrano di alcuni, che fenza bevere, e fenza cibo, per molti giorni si sieno mantenuti fenza l'ufo del Tabacco;però crede, che indifferentemente e gli uni, e gli altri,permettendolo la natura, si sieno mantenuti. Crede però (nel num. 73.) che come cagione morbifica. abbia la forza di reprimere la fame il Tabacco; o promovendo l'abbondanza della pituita, fecondo l'antica fentenza, dal capo al ventricolo;o rendendo pigri, e tardi gli spiriti come volle Magneno, feguito dallo Stella, e da altri. Così producendo una cofa, che non è naturale ; anzi contraria alla Natura, si debba molto temere la fua forza; nè doversi imitare simili succeessi; non nutren-

doù

dofi il corpo col taba cco; nè mantenendofi nella fua forza. La Vita facilmente foorre, e manca: e benché fia ogni giorno fortificata col nutrimento lodevole; dubbiefa nondimeno è fempre la fua confervazione, e fempre temere fi dee il fuo (cioglimento; onde diffe Ovvidio):

Vita data est utenda, data est sine for-

Mutua, nec certa perfolvenda die . Dopo altre ragioni affegnate, conchiude, che la morte folamente ti prolunga per giorni a coloro, che non ii cibano: ma non ti fugge: e porta la sperienza; perche nel 1697. in Venezia un Turco infigne ne' gradi militari, molto graffo, di gran corpo pelofo, e robulto di anni cinquanta in circa fatto schiavo da' Veneziani, male fotterendo la fua fciagura, non volle prender cibo, e per cinquanta giorni vitle infelicemente col tumo del Tabacco: e la macchina del fuo corpo tanto si debilito, e si fece così fecco, che da se stessi i piedi se ne uscirono da terri : e morto finalmente, non mostrava altro, che le ossa coperte di pelle fecca, ed una lunga barba .

65. Spiega le virtù dell'uso moderato del Tabacco, che si mattica, lo stesso della Fabra, dicendo apportar meno incomodi del Tabacco in fumo ; anzi non eifendo la fronda toccata dal fuoconon perde i fuoi fali ; e perciò le parti delle tauci, della bocca, e del ventricolo affaltando,e con più legittim > toccamento, e con forza p ù piena operando nella stella masticazione, può in maggiore abbondanza tirare dal capo la linta più groita, e fierofa; ed inghiottito il fuo fugosliberarlo dall'acido nocivose spurgare la materia grossa in lui racchiusa, i lughi lenti, sierosi, e flatulenti persettamente. Può ancora con maraviglia raffrenare le affezioni ipocondriache, i dolori del ventre, e simili, eccitati spezialmente dall'acido, e dalla materia graffa; mentre nel masticare la fronda,il suo

Tom. I.

fale acuto dalla faliva efaltato, e fciolto da tutta la congiunzione inficme coll' oliofo foltureo, le papille della lingua, le glandole del palato, delle fauci, e delle gingive le nervee tibrille molettando. ed irritando, così ricrea gli spiriti, che ivi operano, ed eccita col fuo fale volatile , che quetti i fermenti più gonfi, e più attivi rendendo, la aprire le glandole, e renderle più atte, acciocche dalla massa, che circola, copiosamente togliendo i più tieroti, graffi, ed altri foliti fughi da colarfi, gli fepari, e lavori, i quali finalmente dal tutto separati, collo fputo fi cavano fuori; ma anche allora più prontamente quella materia e grassa, mucida, e tierosa si spurghi per li condotti massillari nella bocca al solito colando,e quella faticata nella mema brana pituitaria, ne'meati, ed altri condotti ritenuta; dal che ne fegue, col maflicare il Tabacco l'infigne spurgazione del capo, liberando dalla feccia tutta la massa delle cose, che rendono il corpo fporcato, e porgono materia per eccitare gli affetti dell'animo . Così liberando gli organi de' fensi, gli rende più perfetti, e libera le fauci, e le parti della bocca dalle puftule, ed altrimali: e tutte le parti del capo da varie affezioni.

66. Spiega poi ditfusamente i danni che cagiona l'immoderato masticare il tabacco, irritando fortemente le parti del palato, della lingua, della gola, delle gingive, le glandole lor : ancora, o così rilafciandole, che la faliva, la materia sierosa, più liberamente scorrendo da' meati, si cagioni un continuo. fputo, col richiamare i liquori dallamaila, e dal capo: ed effendo le parti del corpo prive del fluido necellario, e dell' umettazione , e percio seccate, allora nafcono il moto degli spiriti disordinato, o impedito, i dolori del capo, lo spasmo, la magrezza, e simili. Dimostra ancora , come la totle, la disticle respirazione, il catarro sottocativo, ed

altri morbi fi cagionino : la paralifia l'apoplesia, ed altre cose, che recano l' ultimo danno alla vita. Così il fugo del Tabacco inghiottito nel masticarlis prepara la tragedia nell' infimo ventre , donde gli stessi mali poi derivano . Dice il Ramazzini, che dal malticarfi il Tabacco fi cava fuori la flemma in abbondanza; ma in ciò si commette errore; Nam non aque in omnibus falutaris eft buinfmedi malticatio , co tam copiofa. tympha eductio ; in corporibus enim obefis , or ubi craffi fucoi abundent, pulvis ex Tabacco , or illius ufus utilem præftabit operam : non fic autem in ils , qui biliofo, O prafervido funt temperamento praditi. ut feite advertit pra exteris Gulielm. Pifo l. 4. c. 45. De re nat. O med. utr. Ind. Afferma, che n'ha veduto molti ridotti al Marafmo, o fia corruzione di tutto il corpo cagi mata dalla foverchia ficci-22 per la malticazione del tabacco : ed essi vedendo un continuo stitticidio scorsere dalla bocca, ti perfuadevano giovar molto alla foro fanita con una falfa persuasione .. Difficilmente si potè loro perfuadere, effere mat fano configlio vacuare in tal modo i fonti falivali, eentto il corpo del fuo umore nutritizio. Soggiugne, che questo vizio femper damnabitur ac femt ar retinebitur. Avverce ancora della Fabra, che il masticar tabacco non folo fa i denti nerise sporchi ; ma ancora il fiato puzzolente , e di trifto odore, la faliva di color carrivo ; onde chi parla, e-si accompagna con. colui, che mastica il tabacco, si stomaca per l'odor grave, e fetore ; il che è contrario alle leggi della civiltà, ed alla pulicezza de' coltumitonde cantò Ovyidio:

Linguaque nec rigeat, careantque ru-

Nec male odorati fit triffis anbelitus

Conchiude poi, che quelto abuso pera feguita molto il corpo fano, e sporca i sostumi: e di chi maltica il sabaceo si

pud dire : Morbo fue morem geritscon Se-

67. Vogliono molti Autori, che l'ufo legittimo è, che colui, il quale è stato a Cielo (coperto nelle notti ferene, possa matticare le frondi nella mattina feguente. Chi patisce di flussioni di capo, essendovi le forze, usi di masticar le frondi fincere. La consuctudine di masticare dee condannarsi : ed è utile lo sfuggirla. Si postono le frondi moderare diverfamente per la raucedine, per latoffe, per l'afma, per lo dolor de denti, cagionato da caufa fredda, per lo catarro » e fimili . Si potlono temperare le frondi con sughi d'erbe dolci, collaconferva-di rofmarino, colla gomma tragacante, colla manna, e fimili. Il tempo opportuno è la mattina, colle fue regole da offervarii . Le frondi tenute in bocca da alcuni non avvezzi, muovono il ventre, eccitano il vomito, agitazione di capo, ed afprezza delle fauci ; quando però si sono più volte prefe , fenza alcun dispracere ti masticano .

ARTIC.

Delle forze , e dell'ufo del Tabacco nello Medicina.

68. S Ono tante, e tali le forze all'erba del Tabacco attribuite, che alcuni l'antepongono ad ogni altra pianta, e la chiamano Panacea, cioè rimedio universale. Del suo temperamento fono diverse le opinioni. Il Monardes , Sennerto De bift. Plantar. Zacuto Obf. r. lib. r. de medicam. princip, biff, la ftimano pianta calda, e fecca nel secondo grado . Magneno s. 6. exerc. 3. la prova calda in fecondo grado, e secca nel terao. Ha sapore acre, falfugineo, e mordace; onde ha qualità aperitiva , incifiva, diaforetica, affottigliante , seccante , e che tiri di lontano ; però libera dalla putredine , ed ha feco.

69. Bavino(come riferisce Luigi della l'abra) lo dice freddiffimo, ugua-Chandofi in tutto coll' Hyofeiamo del Perù . Scrodero vuole, che la piant trefca prima rifcalda, afciuga; poi fecca , e incide; ma la feccata prima rifcalda, e fecca: poi incide, afciuga, e rifolve, pero la dille apophlegmatizante, anodina, vulneraria, vomitoria, ecc. Ofranano è delle ftesse parere; affermando, che le frondi fresche più dolcemente riscaldano : le secche più fortemente . Etmullero asserisce, che si compone di abbondante sale volatile acre, ed oleoto craifo; però effere alquanto amara, molto penetrante; e perciò pungente, e purgativa, e per l'olio crailo avere virtù Ionnifera . Villis disse, che costa di folfo narcotico . Tutto ciò conferma della Fabra; perchè le frondi seccate danno odor grave: e malticate ferifcono, e pungono fortemente la lingua, il palato, e le fauci con un' acro-falino, cioè falfo fapore : e rifolute colla-Chimica, danno acqua alquanto falfa, di odor grave, che facilmente svapora lo spirito, e che molto ubbriaca, ed un' olio puzzolente graffo, ed è contrario all'odorato, ed al guito, e dannoso a tutto il corpo, e velenoso, portando l'esempio di un Chimico . Bruciate le frondi, datte fue ceneri, fecondo Ofmanno, si cava un fale simile all'Ammoniaco: e fecondo il Boile, riferito da Etmullero Com. Ludevic. tit. 1. de felect. remed. in gener. nitriforme .

70. Varj medicamenti però, o colla

fola fronda, o con altre cofe unite, fi formano da' Medici , fecondo i bitogni . Ofmanno loda le frondi mangiate, ed inghiottite ogni mattina, per la podagra . Zuveltero in Tharmac. Reg. ultim. edit. pag. 312. le loda in ufo enterno in forma di empiattro, o in altro modo, per l'offruzione della milza . H Monardes le loda per dolori di tetta,cagionati da freddo, ponendo le fronde calde sopra il dolore, e ripetendole: ed alcuni le ungono con olio di fiori di Aranci; così per catarro, o altra cagione fredda fopra il collo incordato. Ma fono molti i rimedi, e le virtù di quest' erba, che la dicono Regina dell'altre erbe; onde il Monardes, il Clusio, l' Everarto, il Neandro, il Magneno, e molti altri, che dagli stessi han prefo, molto hanno scritto in lode dell'erba stella adoperata ne' medicamenti : e lo Stella nel cap. 39. ne numerò molte . di cui ditfusamente scrisse .

74. Le frondi riscaldate sotto la cenere, ed applicate più volte sopra i luoghi del corpo giovano ne' dolori di ventre, dolori colici, ed altri mali, cagionati da' flati , ventolità , e freddo : ne", dolori nefritici , o di calculi , per reprimere le indigettioni, e l'ubbriachezza. Due o tre goccie dell' acqua distillata di quest'erba, bevute in un cucchiaro di brodo, rompono la pietra delle reni, e mandano fuori le arene, come dicono il Zacuto, il Sennerto, e'l Mercato: ed è più sicuro colle foglie nostrane nonadulterate. Giovano le frondi a' dolori uterini delle Donne, a' dolori articola» ri, applicandoli anche fopra il figo: alla eigna de fanciulli, a pidocchi, a far rinvenire il pelo, e i capelli, alla forfora del capo, a diversi mali degli occhi. Vale il sugo contro la sordità cagionata dall' umidità e freddezza , a dolori dell' orecchie, alle stesse ulcerate, alle ulcere del nafo , alle impetigini del volto , alle scrofole , alle ferite , alle piaghe, a' veleni, e ad infiniti altri mali,

Zzz 2

448 Istor.delle Gemme, e delle Pietre di Giacinto Gimma . Lib. IV.

di cui fi poffiono leggere i libri de'Medici, come di Etmullero fopra Scrodero, e di altri. Le flefle virtà di quefta pianta fano ancura deferitte dal Gioflonein Thammatogr. De Admirand. Plantar. (ap. 47. che porta le virtà diffefe da Caftor Durante ne'feguenti verti:

Nomine que Santte Crucis berba voca-

tur, ocellis Subvenit, & fanat plagas, & vulnera

Discutit & strumas, cancrum, cancrosaque sanat

Ulcera, or ambuftis prodeft, scabiemque repellit .

Discutit & morbum, cui cessit ab impete nomen. Calfacit, & siccat, stringit, mundatque,

resolvis Et dentum, & ventris mulcet,capitisque

do ores . Subvenit antique tust , stomachoque ri-

Renibus, & spleni confert, nteroque

Dira sagittarum domat, ittibus omvibus atris

Hæ eadem prodeft, gingivis proficit,

Conciliat somnum, nuda ossaque carne revestit. Thoracis vitiis prodest, pulmonis item-

Que duo sic præstat, non ulla potentior berba.

Ne formano dall'erba del Tabaco acque, ficroppi, olj, fili, unguenti, e balfami, e tinture; onde fi possono velere Neandro, Magneno, Cuercetano in Pharmac. Ofmanno, Zuvelfero in Pharma. Etmullero, ed altri, che largamente ne trattano.

72. Molti Medici però danno avvertimento, che si debba ufare cautamente il Tabacco e nell'ufo esterno, e nell' interno: e di ciò scriveremo nel fine del-

l' Art. 9.

1 .

Del Tabacco Lambitivo .

A Ltro uso di prendere il Ta-A bacco, il quale è maraviglia, che non si è fatto comune all' Europa, è quello, che D. Benedetto Stella chiama in forma lambitiva . S' introducono veramente gli uti o per la novita, o per l'esempio : ed egli stesso porta le parole del Re Giacomo d' Inghilterra nel riferito fuo libro intorno l' abuso del Tabacco, scrivendo: Nibil apud ullam gentem tam delirum, aut infame reperiretur , cui non erit paratiffima defensio, quim fint mortalium animi ad novitatis studium proclives; me tacente fatis constat, nec apud nos ignota resest, fi quis transmarinam vettis formam buc apportet , hominem illum nauci , & nibili effe neceste est, qui non è vestigio imitabitur . Hoc modo unius stultitia propagatur in omnes nec commodo, aut bonesto, sed novitate fola ducitur .

74. Usano dunque gl'Indiani di prendere il Tabacco in forma lambitiva, oltre l'uso in sumo, in polvere, in matticar la foglia , e valerfene per medicina. Cavano il fugo dalle frondi verdi dell'. erba, e cotto col zuccaro a confilten-22, che sembri un' unguento, lo portano dentro vasetti di vetro, o scatolini, o chiocciole marine. Si lambifce col dito, mettendone un poco sula punta della lingua, e si sputa quell' acquosità, che tira dalla telta . Si servono di quelto lambitivo le persone dilicate nell'America, e per lo più le Donne nobili: e trovandosi in conversazione, l'una invita l'altra a prenderlo. Racconta quest'uso il P.Tommaso i • 11tado nella part.2. Rejolut. Moral.traff. 11. cap. 4, num. 121. così dicendo: Alius etiam modus est sumendi Tabacum, quem mibi retulit nobilis quidam, qui apud illas partes per plures annos commoratus eft; scilicet, quod Indiex succo foliorum Tabaci, & ex sacharo consectionem quandam contiunt, quam in marina contas fecum deportant, perfapeque, sicut nostrates patreres Tabaci digitir in nares ferum; ita illi digito, quasi cibum in ostransferunt, palatoque ministrant: qui usus ita frequentissame ets ue modistores famina in manicis relimenti conchas asportent, instar Tabaci capsellat, & in comgressibus. & visitationibus suir mutud se

illis invitent . . 75. Volle questa maniera di Tabacco in confezione, o lambitiva, provare lo Stella, e lo formò in tre modi, cioè in lambitivo semplice , a sciroppo , ed in tavolette. Pelle le foglie fresche di Tabacco, ne cavò il sugo, e chiarificato colla chiara dell'uovo , lo pofe a bollire, e separato il liquore chiaro dal suo fedimento, lo fece di nuovo bollire col zuccaro chiarificato ancora : e dice elfere riuscito il lambitivo molto soave , e gustoso al palato. Non si dee farne penetrare al ventricolo; perche dalla gola ivi calato, lo disturba, e muove al vomito, per la virtù vomitiva, che i Medici offervano, e chiamano virulenta; dicendo ancora il Re Giacomo VInel suo libro, col sitolo Misocapaus, che Quoad Tahaci pires attinet, nego eas calore, & ficcitate cenfendas; fed magis venenofa qualitate; cui adjuncta eft adultaor fæda acrimonia . Vuole però il medefimo Stella, che fi prenda il fugo chiarificato, e si ponga per due, o tre giorni in un Matraccio (vafo di vetro col collo lungo così detto da' Chimici) in bagno Maria a digerire secondo l' arte: ed inchinato il valo, separando il sugo chiaro dal fedimento, di nuovo nel Matraccio si faccia digerire a bagno Maria, finchè sia ben purgato e lucido, ed affatto libero da ogni feccia. Dice il Quercetano in Pharmacop. De Syrupo petische Da quello sugo conzionta seco una esquisitaed ingegnofa digeftione , col mezo dellaquale tutte le corregioni , contemperagioni, e raddolcimenti di tutte le cofe più acri

fi condaceno a perfeccione : ed all'incouro le velenes, maligne, e mordaci qualità fi fiparame, maligne, e mordaci qualità fi fiparame di facciana. Cuelto fugo-dunque ban digetto con un terzo di zuccaro chiania to potto a bollire tanto che il fupori e tro il fugo, reflerà il zuccaro a conditten. e faci un foave lambitivo ; anzi potto prenderli inquantità per l'alma : o ur cinvechiata, per catarri; e ditillazioni acquose. Non bifogna pero ufatri fipelli perché omnia dukcia bilefaunt; perciò frotta prendere la mattina, e mezza ora pra di andare a letto a acciocchè possa con caliare un fonno quieto, attraendo con gentilezza dal cervello quegli umori priuttoi, e da equel; che foorrendo per la fantafia, causarebbero fogni, e fantafini fiaventevoli.

76. Il Magneno insegnò di fare ascune tavolette. da purgar la pinita conquelta ricetta : W. Succi Tabacini , vel pu'veris unc. iiij. Confervæ Majorana , Conferva Rofarum an. unc. ij. cwn Saccharo fiant tabella unius dracme pro doli. Lo Stella però loda il fugo chiarificato, e digelto-acciocchè non provochi il vomito, ne disturbi lo stomaco, e la testa : e non approva la polvere di Tabacco, perchè è violenta, e non si può purgare come il sugo . Etmullero riferisce , che preparano alcuni collo spirito del vino un' estratto dall' Erba di Tabacco, e lo riducono in pillole quanto i pifelli : e postane una sopra la lingua, cava fuoriabbondanza di flemma; non bifogn però inghiottire alcuna minima porzione di quella : perchè cagiona vomiti -

ARTIC. IX.

Del Criffiere Tabacchine :

77. D I molte erbe si fanno cos munemente i Cristieri; così dell' erba del Tabacco; onde nelle-Dissenterie le foglie di Tabacco, detto semmiSED Mor. delle Gemme, e de Pietre di Giacinto Gimma. Lib. 1V.

femmina, o della feconda fper poste nelle decozzioni, che si fan per fare Crittieri, sono di giovamo. Così contra il Teneimo, che è perio detiderio di fcaricare il ve de, quando proce-de da flari nella miche degl'intettini de da' flati nella ro dice. che rimuoveracchiuli , Ne ranno gli ti oflati , se ti farà un Cri-

ttiere de Crittiere però Tabacchino, ou trattiamo, e altro ufo del Tae del suo sumo, che hanno indotto: e dice Etmullero in Sebroder. he è una nuova invenzione de'Moderni : e si loda ne' dolori colici, e ne'morbi flatuoli. Bartolino Centur. 6. bifter. 66. descrive il modo, e lo ttrumento, con cui fenza danno, e molefhia tale Criftie. re li applica. Dello ftello hanno feritto Stittero in Epilt. ad Societ. Reg. Londi nens. De Machinis fumiductoriis curiofis. ponendo fotto l' occhio le figure in rame : il Dechero in Exercit. circa mas. Med-nov. e Michele-Bernardo Valentino Polychreftorum exoticor. difp.s. De Clyftere l'abacino, che mottra pure le figure degli ilrumentije come posta ciaschedu-

no usarlo da se solo. 79. Dice lo tteilo Valentino, che il Crittiere., o Critteo, è ufato.comunemente nell' Inghilterra, ed in altri luoghi: e che li maraviglia lo Stiffero, che nella Germania non si sia introdotto . Narra molte sperienze fatte da vari Medici : e nel g. 5. feritle, che si sieno spesimentati ia molti morbi a dicendo : Quanti enimufus fint in Colica. Nephritia: , Pafione Hyfterica, Hernia flatulenta, Terefmo, Fluxu mulierum albo, Tympaniside, & swilibus afectibus, ipfa testatur experientia. Inflationem profecto abdominis, infantibus familiarem incantamenti inftar fopire folent . Dyfenterian nullis aliis juva itibus curare val nt , Jrc. Epilepliam infantum verminofam. Fanno l' applicazione di quello Criftiere col meno delle Pippe di pelle , con fili di ferro cavvolte, timili a quelle, che ufano i

Turchi , cui in parte superiori pyxis aut eburnes , aut lignea interne , aliam è lamina terrea paratam, y foraminibus pertujam continens affigitur , sui folia Nicotiana incifaceum carbo mignito inferuntur; quorum fumus ope fiftulæ operculo pyxidis annexa per ductum coriaceum, & jyphunculum ano immittendum, injufflatur: come ne fa la figura lo Stiffero, e la ripete il Valentino , che altro istrumento ancora descrive : affermando , che nell' Inghilterra timili ftrumenti pubblicamente si vendano. Dell'uso di questi Crittieri col fumo del Tabacco nella Colica biliofa ; ma fenza effetto, ne fecero menzione gli Atti Filosofici della Società Regia di Londra nel mese di Luglio .1668. num. 1 tra le Offervazioni del Medico Stubbes ..

80. Per compimento di questo Trattato del Tabacco,in cui ci fiamo alquanto trattenuti per curiofità , e per utile , bisogna avvertite quelche, secondo il parere di molti Medici , dice la Fabra , che è sempre da temersi l'uso interno del Tabacco; anzi esiendo dubbio dell' ufo efterno, cautamente ufare fi dee ; perchè è Erba nemica alle parai nervoie , dannota agli spiriti , ed a' fughi , e cagiona vari eifetti , che tueta l'economia del corpo ditturbana . Però Etmullero nel Comment. Ludovic. tit. 5. D: Vomit. ditfe, che dell' u fo efterno di queft' erbi fi narrano non lodevoli fuccetti per curare la rogna ; onde ferisfe: Sie Medicaltri dum ex Nicotiana minutim i ncifa. & permixta cum Butyro , vel pinguedine anserina pro scabie unquenta fund nt , obfervamus ex barum ufu puellas decem , co duodeci n annorum infignes pracordiorum anxietates, vomitus, y copiofos feceffus incidife . Porta il sentimento di Antonio-Francesco Berrini nella fua M:dic. pendicat. Dial. 2. che alle volte fi portano Medici imprudenti e temerari all' ammalato per fanarlo, e per lo più l' ammazzano: e se talvolta si fana, non è opera del Medico; ma della fortuna.

Ciò conferma nella rispolta del 2. Dial.
4. di Teosso Pamio con Galeno ad
Glauco, scrivendo: Signis curatus at
e rassivi, non tui munut; sed fortuna
est, però cantò Giovambatista Mantovano:

His , & fi tenebras palpant , & falla.

Excr. c. andi agros, hominesque impunè

necandi . Ciò avea pur detto Plinio lib. 29. cap. r. più diffintamente : Nulla prætered lex, que funiat infeitiam capitalem : nullum exemplum vindicta . Difcunt periculis noftris , O per experimenta mortes agunt; Medicoque tantum hominem occidifien, Summa impunitas eft, Oc. E' maraviglia, che scrine contro i Medici Luigi dellà Fabra, che fu pur Medico,e Lettor Prismario di Medicina nello Studio di Ferrara fua Patria , nella Differtati. De Tabaci Mu. Ma veramente non viè Scrittore di Medicina, che non biasimi gli errori, e i danni, i quali i Medici- imprudenti, edi ignoranti recarfogliono. Effendo un' Arce conghiereurale, più facile è l'errares che proporre i falutevoli rimedi: ed è questa opinione de Medici più gravi : e gli abbiamo riferiti colle loro ragioni nella noltra Differtat. De Vegetabilibus-Fabulofis,gil pronta per la ftampa,part.2. eap. 9. Gasparo Rejes Franco Medico Portoghefe, ancorche abbia voluto nella fua Opera erudita, col titolo: Elyfins jucundarum Quaftionum Campus , tutte le femper , & eft ante avum .

lodi della Medicina raccogliere,e difenderla dalla Cenfure ; non ha nondimeno potuto trattenersi di riferire i biasimi, e la debolezza di alcuni Medici , de quali ha diffusamente trattato. Nega ancor' egli col Neandro in Tabacologia pag. 34. e con Gio: Grisoftomo nell' Exercit. de Tabace, che si possa togliere la fame col Tabaoco, o erba Nicoziana; effendo comune l'opinione di molti, e di Avicenna, che quando bifogna, si possa il cor-.. po nutrire dall' abbondanza della flemma nel ventricolo: e che quello umore dai capo coll' uso della stessa Nicoziana venga tirato s il che da altre erbe è ancora cagionato, le quali non fono valevoli a mantenere il corpo fenza cibo. Ciò più diffusamente abbiamo dimostrato nella Differtat. De Animalib. fabulofisje nella fteffa De Vegetabilibus fabulofis. Per non più trattenerci nell'Iltoria naturale del Tabacco, che qui volentieri terminiamo,passiamo ad ispiegare nel seguente Libro V. che è principio del Tomo II. le Pietre di diversa spezie , e continuare la nostra Fifica Sotterranea; fe Iddio ci darà quella forza che è necessaria; mentre in Daniele fi legge nel cop. z. Sit nomen Domini benedittan & feculo, & ufque in feculum; quia fapientia, & fort endo ejus funt : ed Egti dat fapientiam fa ventibuser frientiam intelligentibus difriplinam; e nell' Eccleliastico cap. 1. Omnis fapientia & Domino Deo eft', & cum illo fuit



IL FINE DEL TONO PRIMO,

